

**DELLE ACQUE
MINERALI DEI BAGNI
A MORBA NEL
VOLTERRANO
TRATTATO DI...**

Giuseppe Giuli



.....delinamur per uicissitudinem
spem et curam, non tantum in diuina
scientia Philosophia Naturali, sed etiam
in communi, et emolumenta tam publici,
quam privati

Regnum Germaniae, Poloniae, & Hungariae. De Aquila
Aquisgranum p. Jo. Balthas. Weyss, & Alton 1719.

PREFAZIONE



L' inoculazione della staggiar parte del rimoff, che ne può compari per restituir agli uomini la perduta salute, non si ripete da filosofiche indagini, ma dalla sola osservazione fatta nell'applicazione de e si, da alcuni individui contratti in stato di malattia: come ne siamo avvertiti dalle storie de' medichinali; che neppure ritrovare nei libri di istoria naturale. Dal nome stesso principio pure più credersi con un certo grado di probabilità, che debba stand in apparenza, e gli atti delle persone miserati.

Una serie non interrotta d' esperienze fatte per il corso de molti secoli hanno in seguito, avvalorata l'attività, ed efficacia di quest'acqua, onde non v'è da temere che il medico non possa trarne un vantaggio perire nella cura dei varj mali, che affliggono il corpo animale. Scoperta un'acqua innocua, e commoda mille in pratica, non resta altro da fare, che rinovellare i principj, che la mineralizzano, e propri il modo, col quale cominciare principj ven-



pare a mineralizzarla; e dominare la parte
mì, e porzione del medesimo. se non con
sistenza magnetica (quando questo vetro
diffuso, come il Dolio Fabron, ed io abbiamo
altrove notato) (a). Allora per approssima-
zione: ed allora si avranno tutti quei fumi,
che scaturì si rendono per fuma della mela-
zione acqua una giusta, e ragione appropria-
ta a quel genere de' mali, per quale l'esperien-
za ha insegnato essere generale fra di quelle
della stessa classe.

Per decidere quali sieno i principi mineraliz-
zanti, un'acqua minerale conviene disporre alla
Chimica, che mediante l'analisi, è la sola
avvece capace di dare modo schiarimenti. Con
questa metta nel tempo stesso alcuni ad avve-
chire l'Incuria Naturale, e la Materia Medica
dei peccati, ove l'acqua minerale ha la sua origine.

Fra le acque minerali, a considerarsi con at-
tente applicata la Chimica, per determinarne i
principi mineralizzanti, si sono quelle del Bor-
go a Morla nel Campo di Giovinetto di Pal-
di-Golina nel Valeriano, qualunque abbiano
gestito sempre un'esistenza universale qui in

(a) Vedesi una Memoria Falso-Chimica nell'opus-
colo *Analisi-minerali di Montecatini presso Arezzo, del Mon-
te Gaij, e del Dottor Biffanti. Anno 1788.*

Toscana, e non occupa l'ultimo posto in questa parte nella classe dei prodotti naturali. Era ben giusto, che esse pure godessero il vantaggio della moderna Fisica superiore, ed anche sotto questo rapporto fossero costruite, e si richiamassero con questa scienza, se non a risplendere, così hanno fatto nei paesi fratelli, almeno ad essere più utili all'umanità. Di questo incarico erano stato intorniato il celebre, e dopo me amico Sig. Sennar profumiere d'Anagni nella Università di Siena, ed uno dei Ministri del Giure di Medicina del Dipartimento dell'Ombra del Sig. Birelli, e Brucchi di Cambrano di Faldi Cuccia, attaccarono propriamente di questi Signori, che fino dal 1809, ne intrapresero la restaurazione, e dai quali non si sono risparmiati né premure, né spese per renderli comodi, ed utili ai ricorrendi. Il disiatto profumiere, come accetti già due anni, che ne aveva un saggio per intraprenderne la seguito la completa analisi, ma le infinite occupazioni Cliniche, che Egli ha, e le alterazioni di salute, e cui nel decimo anno è andato soggetto l'hanno impedito di portarla a termine. Io mi farò per altro un dovere di farla almeno conoscere. Egli per un cruccio di quella genofonia, che gli è propria, mi percuote l'onore di fare l'analisi completa di questo Arquet, eseguita nel paraggio Settembre 1811, presso le sorgenti. Il lavoro, che di presente rendo di pubblico debito è il risultato delle modesti

ma, ed è pure la base delle conseguenze, che si
 sono servite di guida per proporre quell'applica-
 zione dell'acqua, che ha prodotta la più utile af-
 fezione di guarire. Le altre conseguenze per altre,
 la lontananza del locale, per quasi ogni sotia-
 rità, quelle dalle città, ed in conseguenza la
 difficoltà di molti soccorsi, che sono necessary
 per questo genere di ricerche, la mancanza di
 sussistenti di varj strumenti, fiori renderanno
 questo lavoro non completo, come aveva voluto,
 per il che non aveva inteso la pubblica.

La prima che in ogni tempo gli uomini si
 sono dati da costruire la sorgente dell'acqua
 minerale, dopochè sono state scoperte, è nata
 dall'efficacia, che queste hanno mostrato avere
 nella cura dei mali: ora siccome quest'efficacia
 dipende, anche da alcune di cause, che sono
 estranee alla natura dell'acqua stessa, è neces-
 sario per questo, che le medicine siano conside-
 rate, e considerate ognuna a parte. Nel mio pla-
 no in alcuni capitoli ho esposto le principa-
 li, e non ho trascurato inoltre l'istoria Lemni-
 ca del Bagno stesso, che ha ricorso di volte,
 prima di venire a trattare delle Chimiche pro-
 prietà di queste acque, dell'analisi stessa delle
 medicine, e della loro applicazione alla medi-
 cina. Cominciò il primo capitolo con la de-
 scrizione di quel monte, che per la massima
 parte è scoperto nel Comune di Castellazzo,
 e più di cui nella parte di passare al mon-

no i bagni. L'istoria naturale occupa il sei-
mo. La *Pratica* costruzione del locale del
medesimo bagno è la materia concernente nel ter-
zo capitolo. L' *Insera Letteraria* di questi Ba-
gni, e la descrizione delle case annesse, e dell'
annesse del medesimo è posposta nel quarto.
Un'avvertenza, che non doveva trascurarsi
prima di venire a parlare più d'appresso delle
varie bagni, era quella della descrizione delle
organe delle acque, potendo servire di guida
per l'esperienza, che in seguito doveva intrapre-
ndere, che forma l'oggetto del quinto capitolo.
Il principio dell'analisi delle varie acque
viene trattata nel sesto capitolo, facendo qui-
vi consistere gli esami istituiti nelle medesime
per mezzo dei reagenti Chimici, dall'espansi-
one delle qualità superficiali si rilevano le pro-
prietà Chimiche di queste acque. Il capitolo
settimo tratta del mercurio, che ho impiegato
per separare i principj mineralizzanti, che
mediante l'esperienza riportata nel precedente
capitolo aveva scoperto per valutare la quan-
tità relative dei medesimi. Tanto nel preceden-
te capitolo, che in questo, non ho risparmiata
la massima diligenza, perchè da chicchessia,
si potesse verificare le mie osservazioni. Una
sorpresa tremante accadde durante non più di
cinque miglia, dove della Perla, e qui ricer-
care i bagni, che trovansi a Mocha, ho
creduto, che non dovesse essere trascurata, e



per questo ne ha fatto un semplice saggio
analitico, che spinge nell' nuovo capitolo.
L' arte medica non deduce dalle semplici Espe-
rienze osservazioni, ma fonde in sì i fatti, che
ha ottenuti da tutte l' esperienze ripetute nell'
accidentali capitoli, ne ha dato il materiale
per creare il nuovo, ed ultimo capitolo.





DELLE ACQUE MINERALI

DEI BAGNI A MORBA

CAPITOLO I

*Descrizione del Monte a più di cui hanno le loro
sorgenti l'Acque Minerali del Bagno a Morba;*

Una delle parti della Toscana la più fertile per l'Inferia Naturale è il Territorio Volterrano. Sottile, che la natura con predilezione particolare abbia voluto nel suo prodotti accumulare queste ricchezze di paese. Intervienendoci alternando con la maggior parte de' suoi monti fluvii, sorgenti d'acque minerali, e miniere non meno, che non queste, che formano il regno vegetabile, ma la posizione di questo paese irrigata dal fiume Cecina, il quale scorrendo nella vicinanza di Garfagnan nel Senese vi sempre aumentando la sua acqua per un numero ben grande di torrenti, che in esso confluiscono, ed in tal modo diramato fanno venir di acqua nel suo Tirreno, e che da questo fiume il nome prende di Val-di-Cecina, è di lungo ora la natura veramente superba — per i monti immani, che sotto giurco di sì vastanza, e massime nel suo lato superiore, ora scende nel Dipartimento dell'Umbro.

MI limiterò solo a descrivere quella pianura abitata di questa Valle, che non compete per la massima parte nel Comune di Castelnuovo di Val-d'Ardia, ed è composta di un solo mezzo, alle radici del quale s'innalza come il serrano Parnes, a traversata la Gola, a picco il terreno Parnes, la parte che riguarda il Montenegro: è unita ad altri monti che sono compresi nel Dipartimento dell'Unione nella Comune di Montenegro.

Il montenegro, che in quest'isola ha un'isola appartenente al parallelogramma, la superficie del quale non è più di ventiquattro miglia quadrate Francesi, giacchè il confine della Comune di Montenegro, distende miglia sei dalla Gola stessa, la lunghezza del parallelogramma, e la larghezza corrispondente a quattro miglia, questo appunto è il tratto del fiume stesso, composto da due costanti Parnes, e Parnes. L'estensione di questa montagna è composta per la maggior parte di fiumi di canalicoli di calce impura, e di barre del Vulgo, come si vede nell'acqua fatta nel suo corso dall'acqua portata, portando via la loro vegetazione.

La parte più elevata è la montagna, ed è quasi affatto nuda di alberi di alto fusto, quantunque l'area della terra sufficiente alla vegetazione del medesimo, e la sua situazione per un tanto non da non poterla mantenere in un centro l'aria delle acque, che cadono in tempo di pioggia. Per altri vi vegeta l'arbo, che fornisce un'eccezionale particolare bastante comune nell'isola, il quale per la quantità grande di carta, e di lana, che si

idea, è uno delle principali industrie del paese.

La parte media di questo monte, è rivestita di bella coltivazione di castagni che sono raccolti con molta facilità, ed induriti. I frutti di quest'albero dopo essersi sono ridotti in farina: la quale viene venduta nei paesi circostanti dagli abitanti di Castiglione (nelto Villaggio che qui si chiama); questa ne riempiono un mucchio grande.

Nella pendice del monte stesso si levano, e trarrebbero, è fabbricata Castiglione, d'uso di Val de Caccia per distinguere da tutti altri castelli di simil nome, che nascono in Toscana. Questo è il castello più popolare del Valterruso appartenente la sua popolazione a quella di questo nome compreso il castello. L'aria è molto fredda nell'inverno, non potendo del beneficio della loro neve, che possa aver del frutto. Nell'estate il soggiorno è ottimo, non essendo gran caldo nel corso della giornata, e potendosi di notte satisfarsi in tutta la età della vita. Il vento che sono distribuito la sera, che comporgono questo castello, è di alcune lamelle, che forma la quota parte il nucleo del monte; questo alcune mediano i piccoli lamelle. In qualche volta si scioglie, e la sera, che sopra ancora fabbricata, vedono, con è accaduto in altri tempi. Questa qualità del vento sopra gli abitanti, mandano nell'inverno a qualche periodo, per lui il Grande Pietro-Leopoldo aveva pensato di farlo stabilire una: ma l'aggravare, ed i dei particolari, che governano gli interessi di stabilimento di questi alcuni monti entrano all'attenzione

di questo Europlice progetto. La ricchezza del Casello non è delle più felici, avendo dalla parte di mezzogiorno, e di ponente, il mare, che lo segna, e dalla altra parte ancora non vi è un villaggio molto spazioso.

Intorno al Casello vi sono molte fontane acquose calde, la principale delle quali, è quella situata fuori della porta Volturna, che serve a tutti i bisogni del paese. Il Sig. Tarlioni-Torretti ne' suoi viaggi per la Toscana racconta, che gli sembra di aver sentito dire, che l'acqua della fons-
 ta di Castellanera non sara buona per preparare il ferro, e l'acqua, se si adopera invece di acqua, ed in conseguenza, perchè in questo caso il paese non fioriva, ma che bisogna lasciarlo raffreddare, e poi nuovamente riscaldarlo, ed allora solo era a fare il pane. In seguito i Padri per sicurezza della verità del fatto, che senza dubbio avrebbe stato sorprendente, ma rifero che è cosa indifferente servirsi di quest'acqua tanto all'uso di ferro, che l'acqua riposta, osservando bene la fermentazione del pane, tanto nel primo, che nel secondo caso.

Viene il nord del Casello in quella parte del mare, che va sempre a dezzuolare, vi è una piccola valle, formata nel dorso del monte stesso, che riguarda il corrente Furore, ed in esso situati i Laghi di Castellanera, che segnano il corso del torrentello Ripulone, che pena termina nel nominato Furore.

I Laghi altro non sono, che laghi più, e meno grandi, fuori del corrente scorgono al taceva

Lagune, nel qual nome si dell'acqua insieme, e bollente, che viene ad essi emanata dal con-
tinguo terreno. L'evaporazione in laghette del ter-
reno, concepita da questi laghi veri d'una miglia,
la laghetta poi non può denominarsi per essere
irregolarissima; è così per altro verisimile che i La-
goni vanno sempre ed avanzano verso le sommità
del monte, e qui è appunto il luogo, ove sono i
Laghi più veri, e che agiscono nella maggior for-
za. La quantità grande di calore, che nell'acqua
dei laghi si dissipa nell'aria delle grandi spe-
cificazioni chimiche naturali, che vi si evaporano,
viene ed inalza in densi vapori, ai quali si uni-
scono il gas idrogeno acido, ed il gas acido
carbonico, il quale fenomeno ha fatto dare da
pauzani anche il nome di *formiche* ai laghi. Il
modo grande, che l'evaporazione fa concepire all'
acqua, in tal è solita una zona di color scarlat-
to, e lo rifugio dei vari gas, che ha luogo
nel capo vero della terra d'onde sbocciano fuori
per le fessure del fondo dei laghi, è la ragione
del rumore orribile che nasce nell'accostarsi
ai medesimi. In altri laghi non vi è vera acqua,
ma una fanghiglia, la quale è formata dal gas, che
viene fuori dalla fessura del terreno, che ne
forma il vapore, per il che vengono chiamati, i
Laghi di questo genere *bolenti*.

Il terreno conliguo è tutto riscaldato, massime
in quei luoghi, ove nasce la sboccatura i vol-
turi di ferro la attuale decomposizione, che in al-
cuni luoghi non si può toccare senza sentirsi bruciare.

alle acque qualche volta restano alluvate. Soltanto è fatto riscossione sotto i piedi; in alcuni piedi poi è scoperto da una creca senza al di sopra un lamello, e bisogna stare, calando che non corra il pericolo del cadimento, sopra di abbassarsi la gente, ed anche di perdere la vita, non è ancora a degli animali domestici, che sono in quel costume a guaiare.

Quanto grande è la temperatura, che ha l'acqua del Lago in generale, da quella del Lago detto della neve è sorprendente (1). Un Fero marcano Romaniano, in cui era seguita la sciafina a cento piedi non ha bastato per determinarla. Ma era stato detto in quell'acqua, dopo quattro minuti prima di tornare fuori, che per ogni uomo mangiabile, una morsa di acqua, che è popolo dell'Idropne alluvata, e d'un altro alquanto sotto, che si nasce per la malattia ancora ripugnante. Un contadino, da cui aveva preso l'acqua per colare, mi riferì, che il suo popolo, era sulla riva in quell'acqua le creche, le quali in brevissimo tempo alluvano loro.

Ma che costoro si creano presso le lagune, e intorno alla laguna salda, in cui vi si veg-

(1) Il Farmacopio di cui mi era servito in tutto l'Idropne che vengono riportate nel corso di questo scritto sono la scala del peso della precipitazione e quella dell'Idropne dell'acqua di piedi presso, e l'acqua in cui piedi quelli di le sopra del piede dell'Idropne.



gere sensibile, e concreta: Questi sono questi esser-
re di verità nel seguente capitolo nell'enumerazio-
ne dei prodotti naturali.

L'azione continua dell'acqua ridotta sopra
i soffici di terra, che la quantità grande nell'in-
terno del mare si' diventa tempo, rende la ca-
gione delle diversità delle materie naturali,
e dell'acqua, da cui nasce un'infinità di nuove
combinazioni. Tutti i fenomeni, che hanno luogo in
queste gradiose operazioni dinamiche naturali, ri-
corrono alla stessa spiegazione nella scienza de-
composizione, come che la formazione dell'acido
borico che non s'innalza, con' altra origine.

L'acqua che circola in tutti questi laghi,
è, come ho detto di sopra, di colore sanguigno,
che gli viene comunicata dalla terra, che la sua
sa sapora: Quest'acqua spara nel roudgal tempo
di gl'industrioli agricoltori nell'arare, si
acquistano alla pianta cavali, che di tempo sen-
sibile, molto rigare, e meglio delle altre portano
e maturità i loro semi. Questa proprietà l'ha sua
accreditare prova i medicinali, come uno dei mi-
gliori legumi naturali, che dar si possono. Se agli
esseri vegetabili è un'utile alimento, non è così
per gli esseri animali, ed in specie per i pesci.
I quali se per caso si trovano nel mare, dove
si trasportati da qualche pila in violenza, ora
il Ripariane sopra nel reddito incerto, subitochè la
acqua non abbastanza questi animali non uccide
dall'azione di quest'acqua, operando nel medesi-
mi come un potere letale.

Molti altri cose potev. dire di questa di magnifica officina naturale che mercede per tutta tutta l'immensità del Pénale; ma questo ne sarebbe profano di troppo il potente capitale. Chi volere avere informazioni non un dettaglio più almeno potrebbe conoscere il tutto corso del viaggio per la Toscana del Targioni, al corso corso del viaggio per la del Priorato Sano del detto professore Sig. Santi, non solo presentava, ed al Comendario dei Laghi del Senese, e del Valteriano, ed al Comendario sull'isola locanda inserita negli Atti della Società Italiana Vol. VIII del Colosso Sig. Professore Mancini, nel quale libro troverà queste notizie per appagare la sua ardente curiosità.

Lasciati i Laghi, e proseguendo il corso del torrente Perone verso la Chiusa, si osserva, che il monte va sempre a darsi, e finalmente sembra allora avere l'aspetto di una piccola collina. Nella colossità di questa massa in questa parte del monte, le quali per la molta fertilità, e buona grana, che col esso monte, non la colano alle coltivazioni le meglio lino, che si vedono in alcune parti della Toscana, non l'industria agricola primizia. A questi monti, e alcuni altri monti circondati altri, che presentano solo del suolo di albero, e solo a poca area navigabile, i monti esposti questi terreni, vogliono i particolari dell'industria del grano, il quale si vuole saggiare assai bene per la quantità grande di acqua potabile, che si spargono. Tutti i terreni soggetti al monte terminano fino al fiume Chiusa, e quelli pos-

fini a questo fiume fino all'imboccatura della Fo-
sara, non meno che quelli, che sono compresi a
quasi ultima serrata fra dirimpetto al canale di
Monacorboli non pervenuto alve, che quarta
momento d'agguato.

La pendice del mare, che resta dirimpetto
a detto canale, e che resta a formare la parte
d'acqua della Fosara, è quella che convenientemente si
chiama l'insanguine per avervi alcuni alcuni alcuni
Laguni. I quali dalla vocazione di Monacorboli
ho potute il nome. Questi sono la terza strada
a quelli già detti di Castelmare. La pendice
è di grande spinta, ed è composta di vari fiumi di
altissime sorgenti, che per la più sono inclinati da
mezzogiorno a tramontana, come osservata anche
dal Tugosi. Essi è spogliata affatto di terra, e
perchè mancante interamente di coltura. I Laguni
hanno il loro principio quasi tutti alla Fosara,
d'indietro verso la cima del mare, e sembra che
perdono quella direzione stessa, che nell'agguato
parte del mare hanno quelli di Castelmare, tal-
mente che si è da presumere egualmente, come fan-
no di portata, ed inclinati verso la sommità del
monte mare, meno gli uni che gli altri si voglia-
no a rinviare le acque a questi Laguni nella par-
te inferiore vi passa la strada, che da Valtiera
condurrà ai laghi a Mela, e di lì a Castelmare.
Incontrandosi per questa strada, giacchè non è di-
stato un mezzo miglio dai laghi a Mela, ritro-
vansi gli alcuni Laguni, che la strada sciolta tra-
mandano un'edera perennemente di perenne. In

fatti osservando nel ordine de' medesimi, se si vedono delle picciole anelli nell'acqua, che essi contengono. Questa picciole, e un poco, che non il gualore della decomposizione di ossigeno vegetabili fatta da quella anelli, che sono nei Laghi, perchè non ha potuto dissolvere il picciole altro, che si non legni, i quali hanno la loro acqua in laghi picciole, che sono delle piante, le quali chiaramente il vedono avere stati alquanto con questo modo.

Lasciamo i Laghi dopo un mezzo miglio di via di Lago a Mario. Questi sono stati in un piccolo ripiano, che di il monte nella decomposizione della Panna, la vicinanza della strada Valtellina, che conduce anche a Castelnovo. Qui è il luogo, con la strada si allontana dalla Panna, e per il dorso del monte composto di un terreno molto caldissimo, si trova come ho detto di sopra fino a Castelnovo, che se è distante due miglia. Andando poi verso il corso della Panna, si trova alla distanza di un mezzo miglio dai laghi soprannominati nell'altra sorpesse d'acqua minerale, che viene chiamata della Perla. Il nome del territorio non presenta con alcune di monti, che chiamar poss. l'annunzio di un Panna, e per questo ha voluto di descriverlo.

CAPITOLO II.

Dai prodotti naturali del monte, che sono situati a Lago a Mario

Dalla nell'antecedente capitolo nell'idea generale del monte, che sono situati a Lago a Mario, e un-

una la così principali, che nel trattamento di questa, ragione vuole, che ora si venga a trattare di questa in particolare, e ciò a mio credere, non può farsi in miglior maniera, che col discutere particolarmente tutti i prodotti naturali, che in essa hanno vita, nella loro sede nelle varie parti del medesimo.

Si comincerà in primo luogo i minerali nascosti, dei quali si potrà almeno supporre che sono quei corpi, che macchina venendo nell'interno del corpo, e che probabilmente vengono a mineralizzare l'acqua de' laghi. Dopo di ciò si verrà in un secondo, la pianta, che ha potuto vedere nella stessa acqua, e verso insieme finché quel caso, che ha potuto vedere riguardando l'intera natura.

MINERALI.

Solfi solfurei, o fiori di zolfo, che ora attaccano a delle parti di vegetabili, le quali ne erano state intossicate, e finalmente intossicate, dei Laghi di Candore.

Più di zolfo aderenti alla terra, ed al cielo, che trovano presso i Laghi.

Zolfo, che ormai penetra presso i Laghi marconici, e che ora si trova in alcune loro parti.

Solfi di terra cristallizzati a cinque pezzi di colore giallo, si trovano presso ai Laghi di Candore, che di Montebello.

Solfi di terra di colore bianco, che possono nel paese della loro cristallizzazione cinque pezzi degli stessi laghi.

Acido borico, che si trova nei laghi del Lago, ora l'acqua è stata evaporata dall'acqua del co-

le. Questa ède osservata col microscopio, si vede essere formata da una lamina sovrapposta l'una all'altra, formata di una sottilissima stratura, che si possono distinguere alle scaglie del pesce.

Solfato di calce cristallizzato a raggi dei Laghi di Castelmuro. Il saggio puro presenta una disposizione molto disordinata ne' suoi cristalli, che si possono distinguere a dei fiori suoi belli, ed eleganti.

Solfato di calce cristallizzato in aggetti bianchi, che cresce disposti nell'aspetto d'onde ondulate sulla all'acqua dei Laghi di Castelmuro.

Concrezione solfata, parte della quale distacca nell'acqua distilla in precipitam la forma del mirino di Barba, e parte assomiglia alle onde che ha sviluppate l'ammocetus, tracciò ha consistenza assai soffice d'ammocetus dei Laghi di Castelmuro.

Solfato di ferro ha forme di polvere bianca, dei Laghi di Montebello, e di Castelmuro.

Solfato d'alumina, ed ammoniaca parte la forma di piccoli cristalli aderenti ad un pezzo di pietra vetraria dei Laghi di Castelmuro.

Carbonato di calce non cristallizzato di colore rossiccio, che vulgarmente vien chiamato albarco.

Carbonato di calce impuro, e non cristallizzato colore di giallo soffice.

Carbonato di calce pedimento impuro di colore bianchiccio, che si dissolve in l'acqua, e per questa sua proprietà vien chiamato del vulgo pietra calcinosa.

Il nucleo del manto è composto di quattro tre specie di carbonato di calce, diviso in fibre, come si vede nella stessa figura nel libro del manto delle

argos piovato, che l'acqua non ristetti, di cui ha parlate anche nel primo capitolo. Quasi fiammose ne ripoliti, ma qualche volta sono interrotti da alcune *olepature*, che altre non sono, che carbonate di calce pure, che si è venute a cristallizzare, di quale presenza le varietà più sono notate.

Carbonate di calce in cristalli di figura romboidale.

Carbonate di calce in prismi esedri terminati da piramidi molto composte, formate da tre pentagoni. Di questo carbonato non ha trovato altro, che un piccolo saggio.

Carbonate di calce sono le forme d'un primo piramida esedro con piramidi besimali di questa stessa figura.

Lave di lava, o lavas fluide, che sono presso i Laguni di Carabona.

Pietra arenosa della stessa figura, quasi colorito di nero della stessa figura.

Saponaria vesiculosa. Questo saponaria creda che non sono parano, perchè l'ha trovata isolata, e per la strada, che da Volterra conduce ai laghi.

Schista di calce di punto della struttura per l'uso, che non si, ed anche lavage da un paese del Governato, era come grandissime case di questa pietra.

Pietra di calce cinerea, che risulta dalla combinazione del calcare di calce, e di ferro, del quale non combinato, della calce, dell'allumina, della silice, e d'alcune pagliate di calce non decomposte. Questa terra si trova in un laguna di Carabona detto delle terre, e sono lavageate, mollette nella sua della schista saponaria.

• Fossato che si trova vicino all'acqua di
Lepori di Montebello.

• Ho visto molti prodotti minerali nell'occasione di
questo viaggio avervi dovuto, che per mancanza di
tempo per fare la descrizione non ho potuto
fornire, e sono più in stato parso. perché il
Dagblat, ed il Monopoli ne hanno molti in quan-
ta loro vuole, che ne sono l'oggetto di commercio.

Fossato che si trova nel castello di Leno,
vicino al fiume di Leno.

Classe II. Ord. I.
Fossato medio
Succo Prunella.
Ord. II.
Asteraceae Odontata

Classe IV. Ord. I.
Rubi Triflorum
Cortis Prunella.

Classe V. Ord. I.
Cynoglossum officinale
Campanula Rapunculata
Lactuca Capitatum
Vitis officinalis.

Ord. II.
Urtica Campensia.
Classe XI. Ord. III.
Euphorbia Helioscopia.

Classe XII. Ord. V.
Rubi Prunella
Fragaria Vesca.

Classe XIII. Ord. VI.
Campanula Prunella
Helioscopia vulgaris
Helioscopia vulgaris.

Classe XIV. Ord. I.
Glechoma Edmonia
Fragaria Vulgaris.

Classe XVI. Ord. V.
Campanula Prunella.
Classe XVII. Ord. IV.
Glechoma Prunella
Glechoma Prunella
Glechoma Prunella
Triflorum Prunella

Triflorum Prunella.
Classe XVIII. Ord. IV.
Hypericum Prunella.

Classe XIX. Ord. II.
Fragaria Prunella
Fragaria Prunella.
Asteraceae Prunella.

Classi XII. Ord. VII.	Classi XXIII. Ord. II.
Quercus Robur	Prunella Graeca.
Quercus Bastarda	Classi XXIV. Ord. II.
Quercus Coccifera	Eryon Rostrata
Fagus Castanea	Eryon Scopulorum.
Carpinus Betulea	Ord. III.
Carpinus Ostrya.	Maniharia Polymorpha
Classi XXII. Ord. XIII.	Lathraea Geographica
Juniperus Communis	Urtica Rungtaria
Ruscus Aculeatus.	Lathraea Pyramidalis.

La descritta pianta non quella, che ha nome in tutta Europa, da una parte nella valle parte del monte. Non potendo per altro con questo catalogo d'aver fissata la descrizione del medesimo monte, desideravate avere molte cose, che non mi si sono potute aver in quelle più, in quali sono state sole a formare l'idea dell'aspetto del monte.

CAPITOLO III.

Stato costitutivo del lago a Modica.

Nella valle della Fucina, che viene per la parte destra formata dalla falda riguardanti presso del monte già descritto verso alcuni i laghi a Modica. Quivi in piccola spazia, ove costituisse l'acqua mista in un terreno in cui predominano i calcare. A levante di questo lago, vi è la strada, che per il fianco del monte conduce a Giardinara, nell'opposto parte del monte, in questa, ed il lago i laghi di

Cassiopea, e meteorologia nell'alta notte, da cui la sorgiva la Poente, e posente con scilla, che forma la scialora del cosentino turchese, ed a marmosca la foto più larga delle valle, che resta disgiunta al Legno di Montecorboli.

La marmosca del barometro m'impedì di poter determinare con sicurezza la sua elevazione relativamente all'altezza del fiume Corvo, ma se si può giudicare da l'apparenza, sembra, che questa locale sia situata ad un'altezza notabile, dovendo sempre essere, sebbene placidamente per il corso di due miglia del paese, con l'altitudine Poente nella Corvo fino al legno così. La marmosca di questo barometro non mi diede tempo di fare l'altra, non meno importante osservazione della gravità dell'atmosfera.

Se la marmosca del barometro m'impedì di fare le continue osservazioni. Feci prima dell'ordinazione una mi spedi una ragione sufficiente per tralasciare di fare dei secondi, onde giungere a conoscere le proporzioni dei principi atmosferici, che costituiscono l'aria atmosferica, che vi si respira. Considerando dunque a dei composti, i quali sembrano con il loro dei risultati naturali, pure, credo, che con questo nome siano dipendenti. Prendendo prima tutti d'aria atmosferica, che passa e tornano dell'acqua di calce, che d'acido, latera quest'acqua, la quale lascia nel fuso una appena sensibile quantità di residuo di calce. Una simile quantità d'aria la poi in un recipiente, la di cui bocca rivestita sopra un piatto, nel quale acqua prima s'acquistava con piccola cordola accesa. Ritirando

di dell'acqua di calce nel piatto, la quale servire al doppio oggetto, cioè, d'impedire, che l'aria esterna non s'introdurasse nel recipiente, quando la bocca del medesimo discende un poco dal piatto, e di rendere tutto l'acido carbonico, che si formava nell'atto della combustione della candela. In tempo di questa operazione si vedeva, che l'acqua di calce veniva ad essere coperta di una pellicola di color bianco, che ogni tanto per mezzo dell'agitazione della bocca del recipiente, che penetrava dentro all'acqua di calce contenuta nel piatto, era rotta, e così veniva a formarsene altra, e ad intorbidare l'acqua stessa, la quale per il continuo dell'aria, che facevasi introdurre la combustione dentro al recipiente, s'introdurre nel medesimo composta dall'aria interna, ed in questo modo riempiva il vuoto formato dall'aria abbassata. Dopo che quest'aria non fu più atta alla combustione, allora separai mediante il filtro il carbonato di calce che si era in questa esperienza, e dal suo peso, mediante il calcolo, si dedeva la quantità reale d'ossigeno, che non conteneva, la quale corrispondeva ad un quarto dell'acido, che era stato impiegato.

Sedimento degli acidi. A Merio sono stati in un luogo, che solo dalla parte di mezzogiorno abbiamo l'aria aperta, poco l'atmosfera è molto turbata. Ma di qua non senza sperare l'essere appena visibili i vapori, che in gran copia si separano dall'acqua termale di questi laghi, anche dopo la pioggia: separati dalla fisica, che la dissoluzione dei vapori nell'aria secondaria si fa più prontamente, e perciò que-

sa è meno carità d'umanità, e che in conseguenza la tale cosa è più ora a distagliarli, ed a ravvivarli, allorchè vi rappresento molto umidità, i vapori sono più molli, e si vedono sotto l'aspetto di nebbia.

I venti che si distinguono sono il libeccio, e la tramontana, ma soprattutto d'importo a quasi bagli della parte, che sotto il primo vento, degli albedi d'alto fiato, quasi impedito, che vi agita con quell'arore, che si sente spingersi nel luoghi non lontani molto dal mare; il secondo poi non ha nessun conforto, e per questo nell'avvento ei si fa sentire con il maggior impeto.

Il clima per la ragione d'essere elevata questa valle della Toscana, non deve essere necessariamente caldo nell'estate, e per la stessa ragione, e per essere esposta ai venti del nord l'inverno deve esservi molto rigido. Nell'estate a quei bagli insidiosi alcune esperienze testimoniano del poco di intensità che dopo il vento della stessa mese, dalle quali osservazioni si conchiuderà facilmente l'aver posto al sole in un luogo isolato, non segnerà nella giornata più calda, che gradi sedici, ed in quelle meno calde, non salirà che a due o gradi, onde prendendo in questi due estremi la media proporzionale, è anche la temperatura in gradi quaresimali, o media, che è la più moderata, che si dà in Toscana in questa stagione.

Una sorgente d'acqua pura non molto distante dal luogo di quella, che s'usa per preparare i vini, e per bere. È cosa notabile che quest'acqua non abbia tutti i principj mineralizzanti, quantunque sia in vicinanza del luogo, e che molto li

perena, ove risse fieri quest'acqua, che strato la quella parte di mare, ch'è compreso fra i Laguni di Castelnuovo, e quelle di Monacodoli.

De tutte queste acque, che le scaturisce dal' *Lagun* a *Marba*, è una delle più vantaggiate, e salutari, che si può pretendere d'avere in luoghi destinati ad uso di bagni, per l'insignificanza dell'aria, per la deficienza d'umidità nella medesima, per il predominio del vento *bagati*, e per la dolce temperanza dell'atmosfera di questo luogo. Devono essere i bagni a *Marba* preferiti, anche med'alti *bagati*, che per l'effluvia dell'acqua loro hanno una fuma, che rende pericoloso il loro uso. Contribuisce all'insignificanza dell'aria, che il locale, ess'io, non solo l'acqua viva e potabile che continuamente scorre nel torrente *Possere*, ma anche la violenza d'un buon vento e provenie dal' *bagati* stesso di alberi di alto fusto, abbondantissimi di foglie, le quali si ch'escano un'acqua, che di continuo copre la gran copia l'edifizio, e lo trasporta nell'atmosfera, la quale nel corso della giornata, quando la luce solare agisce, si decompone l'acido carbonico, che serve di nutrimento e sostegno alla pianta stessa, se vuole si dee ad usi suoi fieri.

CAPITOLO IV.

Marba Interale, e mare canale de'bagati a Marba.

LAL'acqua minerale de'bagati a *Marba* non era l'agguato nel tempo veduto dagli arabi del *Coeli*, e della cura del governo.

La memoria la più antica, che dei medesimi bagni veda a noi presentarsi, è l'istituzione delle puerizie, che le Repubbliche Fiorentine si pose nel 1578 di fare mantenere i Bagni de' quali di Politerre, come si rileva dal libro L delle Istruzioni di esse, in cui si nominano a sostegno il p. d'Apollis dello stesso nome. Dal libro N si vede l'elezione degli Officiali de' Bagni, che si facevano in quello di Politerre nel 1593. e nel libro Q nel 1594 si vedono rimossi gli Officiali per fare la maggiora a bagni, che ci erano, dal che si rileva, che anche prima dell'epoca indicata dovevano esistere quasi bagni, perchè l'autorità riportata, parlando sempre di continuarsi fuori ai podestati bagni, la loro distruzione dovea esserli stata di non più rimessa spessa, e forse può farsi rimettere anche al tempo della bella memoria, come se si narra il rispetto di nome ad Maria, che scrivea vecchi stato dato al tempo de' Romani.

Ma sono gli scrittori, che hanno parlato dei diversi effetti di quest'acqua, e che ci hanno lasciato la descrizione delle sorgenti, e dei fabbricati, che erano al medesimo ancora ai tempi, che noi vorremo. Il Serenissimo, Ugoles di Roma Ciceri, Reale Fanciullo uno i primi, che ci hanno lasciati nel loro scritti molte cose riguardanti l'acqua minerale, di cui si tratta. Pier-Leoni da Spoleto in una relazione sotto il 30. Aprile 1516 descrive le sorgenti di questi bagni, ed indica i mali, ne quali essi possono giovare. Finalmente il Pallaghi nel suo trattato de Theriaci pada egli pure a lungo di questi bagni. Si rileva dal racconto di quel quora,

scrivendoli lo stato del medesimo la notte. Questi scrittori curavano, che il luogo era loro preannunziato i bagni, era circondata da un castello, che fu stato costruito dalla Repubblica Fiorentina, sotto i vicereami di medaglia non furono assediati dagli avversari, che avevano rifugiato nelle muraie vicine, e degli spauriti del piccolo Diavolo di campagna, i quali facevano anche obbligo avere la dignità di presso la vicinanza, ed era desiderata. L'interno del castello era diviso da una strada, che cominciava sotto due porte, che servivano di uscita dal castello medesimo, che non conduceva a Castelnuovo, e l'altra a Volterra. Lungo questa strada vi erano le case per l'alloggio dei bagnanti, e degli inservienti ai bagni. La direzione di questa fabbrica fu presunta da uno dei principali commercianti di quest'acqua, che chiamava maestro Girolamo di Giorgio, medico di professione (a).

Quattro erano i bagni dentro il castello, il primo si diceva della Doccia, che era molto caldo, e l'acqua del medesimo separata con quantità grande di carboni di calce, che non credevano essere siffatti, per il color bianco, di cui era dotato. L'acqua che serviva a questo bagno, formava il secondo; questi due bagni erano in vicinanza della porta Volterrana. Il terzo veniva detto del Gallo come per il

(a) La stanza interna ripartita nel presente edificio non erano ricamata dai bagni del Targhetti, dalla raccolta delle scritte della acqua minerale, stampata dal Gallo, dell'opera del Falloppio, e da quella di Andrea Boccia.

decise colline, che mandavano le sue acque. Il quarto era situato in vicinanza della porta di Castel nuovo, e conduceva nell'acqua dotata di sapore salso, uscente per purpur biancamente. La sorgente di quest'acqua scadea fuori di sotto una scala. L'ultimo bagno era fuori della porta Valturiana, e per questo situato in un piccolo dipinto di terreno di cui si chiama *Palatium plebeum*, e bagno del povero.

I romani erano sì diligenti e religiosi guardatori di tali e quant'acqua per l'effluvia, che gli attribuivano di poter un'infinità di mali. In fatti essi credevano, che l'acqua della *Stabia* era uscente nelle viscere tutte del fegato, che dalla vena, ed in altre diverse parti, usciva da fuori della circolazione, queste erano fucili dicono essere connesse alle acque del suo affluo, che formavano il secondo bagno. L'acqua del *Cario* come era uscente era per le malattie umide, le malattie dolorose, e per le piaghe terzuarie, servendosi in bagno nel primo caso, ed in docupera nell'altro. Quelle che presentemente si chiama della *Cappella*, che sarebbe il quarto bagno degli antichi, venivano usate in opera per purpur biancamente, e per molte molte persone era adoperata anche per i mali propri della vita umana. Il bagno del *Pons* era adoperato non pure per uccidere la parità della urina, per l'ostacolo, e per la leucorrea. L'effluvia del capo, e tutti i bagni si componeva ancora dell'essenza d'Andrea Bacci archiatro di Sisto V., il quale parlando alla pag. 314. della sua opera de *Thermis*, che il conoscere ogni acqua, che

L'orologio prescrive, cioè, che quest'acqua banno la qualità di essere quattropace, & meravigliosa contro peccatore.

Da una relazione scritta nel 1749. da Onofio Pellegrini di Volturno, si rileva, che le febbri che del lago a Morta, erano contagiate a distendere, e se non erano, come sono state fino ai nostri giorni, il loro unico splendore per altro era molto decoroso. Questo medico, durante la sua relazione ad istanza del Sig. Camillo Jacovazzi, li quale lo fece presentarsi al Serenissimo Granduca, in occasione, ch'era affetto da una piccola malattia (4).

Dopo quest'epoca non si trovano scritti, che parlino del lago a Morta fino al Sig. Targioni, li quale lungamente si soffermò nel corso tutto de' suoi viaggi per la Toscana. Al momento che faceva ritorno dal viaggio per Torino, cioè, nell'anno 1748, nel corso affatto diretto, e non si dissimulava, che appena le tracce delle sorgenti minerale degli antichi scrittori. Tutto offriva l'idea della verità, e della decadenza.

La cura, in cui sono di presente, dovuta al Donno Domenico Giannelli, li quale ha un largo piano, che ha già nella sua del proprietario de' bagni, indica li mezzi, che impiegare dovranno per risanare le sorgenti dell'acqua minerale, come pure li lavori da farsi per restaurarli, e renderli comodi, ed utili per il loro oggetto. Con questa gu-

(4) Questa Relazione è riportata per li "lavori alla fine dell' opera.

da i popolani sommarono degli scudi per difendere le mura, ed i castelli, che conducevano la acqua al rispettivo bagno. Le loro povere figure coronate da un fillo di canna; parecchie le ascepianti, fanno con questo lavoro rilevare non una brava anche le diavole dei bagni della diocesi, che era diocesi della Scala, e del Casale rate. Dopo questo primo lavoro fu incaricata la costruzione della fabbrica, che vi sono di protetti, e che ora parso a descrivere.

Il recinto del bagno è quello stesso, che servi fabbricato dalla Repubblica Fiorentina, ed è quasi nel medesimo stato stesso che dalla parte della Fontana, e da vno pozzo dare la meraviglia è per la medesima parte costruita nel medesimo tempo, occupando la sua parte inferiore, che si esalta con quella di transazione, che è come le altre se hanno nome. Questa meraviglia hanno la stessa stessa, che era dunque quando furono costruite, vedendosi in varj luoghi del monastero, ed alcuni per avanzare il monastero, che era ancora alla seconda della sua del castello. Una sola porta dà ingresso a questo recinto, ed è quella Veneranda; sopra la medesima vi è una porta una lapide con questa iscrizione S. P. A. D. MDCCL. che indica l'epoca in cui sono stati costruiti. Le mura, che terminano il recinto in la sua sinistra, sono l'opera la stessa. La seconda porta detta di Caracciolo è quasi sorda, e nel luogo stesso vi è una fabbrica nell'istesso che è dedicata a S. Gio: Battista in disparte l'acqua per strada verso Fabiano.

AD. HONOREM SANCTI IOANNIS BAPTISTAE
ALOY-SII HIRILLIUS POMPEIUSQUE
HUNCOLINIUS ARDEN HANC PROPTER,
REVALESCENTIUM UTILITATEM
A. D. MDCCCLII.

In poca distanza da questa cappella vi è una sorgente d'acqua solfata, che per la sua vicinanza viene chiamata propriamente della Cappella. Quest'acqua anticamente era chiamata della Scala, e adesso così la chiamò Pier Leoni de Spolai medico di Innocenzo il magnifico, nella relazione che fece di questi bagni, e che è inserita nella storia del Pellegrin.

Ritornando indietro alla domanda di vera boccia dalla parte di levante, trovai una piccola fabbrica dedicata alla curazia della fonte, che ecco condurrevi bagnanti, comprendendo la medicina sua istita, ed un locale, ove sono i necessari bagni.

Appena entrati per la porta Volturna a mano destra si trova un condotto, che serve per portare al coperto i bagni in numero di quattro, che due vengono riempiti coll'acqua della sorgente del Cario nero, e gli altri due coll'acqua della sorgente, che ha nome di sopra della Devia, e che propriamente chiamasi della Scala. Oltre tutto questo nella medesima stanza vi sono dieci cassette mercuriali, che servono per fare le necessarie decuzioni, e prendono l'acqua dai bagni stessi. In questa stessa stanza vi è un'altra sorgente di qualità solfata, che descriverò a suo luogo.

Alla destra della medesima porta Volturna, sono situati i quartieri destinati per i bagnanti. Si accende a questi medesimo una camera, e spartito

scale, sotto di cui ha origine la sorgente, che dà l'acqua al lago. Essi naturalmente chiamarsi della Darda, ed ora è morto della sua utilitate viene detto della Scala, come ha osservato di sopra. I quartieri sono composti di due piani, ed il secondo, il primo piano comprende cinque case, e due alloggi non liberi, mediante un corridoio, il secondo ha sei camere, ed un salotto; il terzo poi comprende tutto l'officina destinata per preparare il sale, e cocciole.

Quattrocento tre queste fabbriche, che sono dentro il castello, sono sufficientemente descritte, poco per poco si può conoscere la vera situazione, ha veduto bene di rammentar una porta, che serve di questi laghi il Sig. professore Gennari, la quale si potrà riconoscere al fine del trattato.

Fuori del castello dal castello viene trovata una fortezza con fabbrica d'acqua a recingere la sorgente, che fornisce la sorgente detta del Fiume. Questa contiene due grandi mura, delle quali una serve per guardare gli uccelli, e l'altra le donne, e vi sono questi i necessari animali non i suoi esemplari ed uno dei laghi, che servono del lago, questa fabbrica è piuttosto disgiunta dalla porta principale di sopra.

I professori dopo d'aver visitato i detti laghi, e messi nelle carte, in cui sono attentamente, per mezzo di loro figli l'uccello, l'uccello che delle quali affidano al professori Sig. Gennari. Questo Professore al posto presso i laghi per l'intermediazione, ed infatti sempre al comando dell'azione del rispetto la vera specie d'acqua, e ne regle-

non i risultati per più o miglior tempo rendere completa. Egli non poté trovarla per le ragioni nominate di sopra, ma consegnando li risultati a' figli, che conservarono i risultati de' suoi esperimenti, e delle osservazioni, che aveva fatti a questo proposito, ed enciclopedia parati, lo sollecitò ad avere di pubblicare ciò che risulta dai medesimi esposti. Apparentemente, che l'acqua di questi laghi non fosse termale (4), che quella della capella è del genere delle acide, e che in alcuni sono sulfuree. La prima categoria dell'acido carbonico co-
 stituisce, del carbonato di sodio, di ferro, e di mag-
 nesio, del muriato, e dei solfati sono che si po-
 teva sapere la specie, e cui appartengono. Le altre
 acque solfuree costituiscono del gas idrogeno solfureo,
 e dei sali solfati e quelli indicati di sopra.

Non questa ho potuto raccogliere riguardo alla
 storia letteraria di questi laghi, in quale genere,
 non certo, rendere più noto, se ormai erano luoghi
 di ricovero le loro munitissime, che ritrovando
 le molte scritture. Data per altro a mia ordine,
 anche queste piccole schiere per trovarli un'altra
 delle loro, in cui erano le altre tempi, e quale
 è la loro storia del medesimo.

(4) Il Sig. Professor Tempesti ha determinato la com-
 posizione di queste acque coll'istrometro di Baume, e
 nel seguente, ed ecco i risultati:

	Gr. R.	Gr. T. C.
A. della Capella gr. 25.		gr. 29.
A. della Isola gr. 22.		gr. 24. $\frac{1}{2}$
A. del Lago nuovo gr. 25.		gr. 28. $\frac{1}{2}$
A. del Fiume gr. 24.		gr. 28. $\frac{1}{2}$

CAPITOLO V.

Descrizione delle sorgenti del lago di Murto.

Per non far nascere confusione riguardo alle varie sorgenti delle acque minerali, di cui si tratta, ho creduto bene di farne la stessa descrizione, e ad ognuna dare il nome, con cui propriamente è chiamata. Ciascuna sono le sorgenti, che possono essere considerate propriamente del lago di Murto, non dovendosi confondere con le medesime le sorgenti delle Pade di cui sarà trattato a parte nell'opuscolo seguente. Questa sorgente sarà quella della Cappella, la sorgente del Ciaco nero, la nuova sorgente solfurea, quella della Scala, e quella del Fiume Tiro. Le medesime sorgenti sono tenute per essere le loro temperature molto maggiori di quella dell'atmosfera, ma dovendole classare secondo i principi, che la mineralizzano, la prima appartiene alla classe dell'acido, e le altre quattro alla classe della solfurea.

L'acqua solfurea è chiamata della Cappella per essere vicina all'Oratorio, come ha apparenza di acqua. Sorge in un terreno calcareo, la cui si fa sciolta in quantità di carbonato di calce impuro di calce estrema formano il nucleo del muso, ed in un angolo del muso formato dalla scoraglia, che resta a levante, e da quella di mezzo giorno, che' tra prima la porta di Castelletto.

Il colore è quello naturale dell'acqua, e solo di rosso, osservandola contro la luce dei piccoli sassi natanti di color bianco.

Al primo avvicinarsi alla superficie di quest'acqua, sembrava, che il suo odore fosse leggermente uniforme, ma avendo fatto osservazione che si erano danno al centro molte vortici vorticosi parve che esso di putredine odori che quest'acqua non li fosse proprio, ma che gli venisse dalla membrana delle cellule vegetali: infatti levatane queste cellule, e accorsi bene la loro, che come dall'acqua, spari affatto quest'odore, ed anche la maggior parte di quelli, che erano presenti, non era quasi senza odore, non avendo, che nell'aria, che permea la membrana delle cellule, come appunto si viene dallo sviluppo del gas acido carbonico.

La gravità specifica di quest'acqua lo determinai, come delle altre, di cui parlai in seguito; ed risultò di 1000, che mi è quella dell'acqua distillata come sopra, e 1000 $\frac{2}{3}$.

La sua temperatura secondo il termometro di Reaumur era di gradi ventisei, come quella dell'acido che mi servì lo stesso termometro di gradi venti (2).

Una medesima pellicola bianca geluggia sull'acqua, e è formata di carbonio di colore, nel colorire pare che essa si rifonda alla superficie: siccome depositata dal carbonio di altre cellule di gelio. Questo colore gli è comunicato dal carbonio di ferro contenuto nell'acqua, il quale essendo

(2) Vi è qualche differenza nel grado di temperatura fra gli esperimenti fatti a questo proposito dal Sig. Prichard, Lemmon e me, tanto che la risultanza dipende dall'aria ambiente il termometro colligato più o meno vicino alla superficie.

a contatto dell'atmosfera spandono l'acido carbonico, e partecipano il loro alla massa d'acido, che nel calcare si trasforma in calce.

Dal fondo della piccola porta, che serve di recipiente all'acqua di questa sorgente, si vedono lealture delle varicelle d'acqua, paese di un fiume chiaro, che si ricomincia essere anche turbato, perchè sempre continuamente i loro, e ancora più grave dell'aria atmosferica, occupando il fondo del vaso, uguali, l'introdurre, intorbidando l'acqua di calce, ed è intorbidata dall'acqua sempre con grande velocità, acquistando una il essere acido, se si rompe nella medesima su vascelli alla metà, ed il resto di questa gas, e dopo il distacco per molto tempo lontano.

Questa sorgente ha una colonna, o cattedra di acqua d'una pollice, da cui si potrebbe dire che la quantità d'acqua, che la vaporizza non sarebbe capace di farla.

Intorno al centro di quest'acqua, nascosto varie piante per avere la un lungo scoperto, e sono fittissimi, delle quali solo parla alla fine del presente capitolo.

Entrando l'acqua del Carlo corre in un tunnel tutto salasso, come la precedente, verso la metà del castello lungo le mura, che la divide, in vicinanza d'una scala, che serve per andare nell'orto, che finisce gli albergi si riconosce. Si crede, che sia una distanza del Cigno non per avere l'odore penetrabilissimo di sale, che qualche poco si assomiglia all'odore, che trasmette la bollente sostanza, allorchè è stata cotta sopra il

carbacci. Mediante un canale s' introduce nel più d'acuto estremo del legno, co' s' distribuisce in due linee, che servono per legarli, e che forse sono l'acqua necessaria per la deco.

Il colore non presenta alcuna differenza con quello dell'acqua comune.

Trauma. un'odore molto gradevole, per cui è chiamato del Cielo cane.

Assaggiando si sente che ha il sapore dell'acqua, in cui è sciolto il più idrogeneo volatile, e si prova sopra la lingua un aguzzo doligno.

La gravità specifica nè è quella dell'acqua distilla, come sopra si vedea.

La temperatura è di gradi quarantasei, mentre il termometro all'aria libera segna gradi sedici.

Il fumo alla evaporazione di quest'acqua non pallida, come nella precedente, ma molto più spessa, che si sente essere non pure carbonato di calce, e terrore mescolato con questo sale del solo fume volatile. Questo stesso sale ricopre tutti i corpi sopra cui scende l'acqua, ed in modo, che i fiori della piante, ed altre parti di vegetabili, se si pongono nel luogo, ove ha stata l'acqua, sono ben presto ricoperti da questa carina, come accade al legno di S. Filippo nel fume, nel calcei in tutta l'Europa dal Dott. Leonardo Vogel per l'assunzione della plastica del terrore.

La seguente sostanza mostra fuori consistenza senza una colonna d'acqua di due pollici.

Nel passato Settembre 1808. nel fare delle osservazioni sulle acque del legno, si venne osservata una cosa singolare, che ricorrendo per la prima

Viene fuori quest'acqua da una fenditura della montagna, che scende a luogo dello stazzo, che scende dentro il castello dalla parte di tramontana.

La natura del terreno, di cui costuiere non l'ha potuto essere, perchè non è stato intralciato il luogo, era vena fuori del terreno, ma probabilmente era di natura caldissima.

I corpi, che sono fatti a quest'acqua, non pregiudicano alla sua temperanza, tale è anche all'acqua natura non altera.

Ma un'altra particolarità d'acqua caldissima.

Il corpo è alquanto dolente per essere caldissima l'acqua.

Sia la qualità specifica di quest'acqua a quella dell'acqua distilla, come sono a colare.

Trascorre una e gradi della sua temperanza.

Quest'acqua non pare, come la precedente, depura del calimento di calce, e del sale, sopra la montagna, e le parti vegetabili, che a suo di tempo nel condotto, che li serve di rifiuto.

La natura, a colare d'acqua, che viene da questa sorgente, è d'un polver.

L'acqua della Scala è una delle sorgenti, che danno l'acqua per disporre i luoghi costui dentro lo stazzo già disposta, e poco presso la porta Volturna. Credo, che il nome, che attualmente si dà a questa sorgente d'acqua della Scala, sia oscuro, perchè la sorgente della Scala è ancora secondo gli usi di Sicilia, in vicinanza della porta di Castelnuovo, ed in vicinanza della porta Volturna a traversa la sorgente della Scala, e quella del Cavo cane. Non sembra adunque, che si

può perdere equilibrio intorno al centro, che si dovrebbe dare a quest'acqua, mentre sarebbe presso la porta Volturna due sorgenti una del Cassero, la quale s'è già descritta e di cui non può cadere il sospetto; l'altra necessariamente deve essere quella della Dacia, e per quanto l'acqua di un pozzo dovrebbe chiamarsi della Dacia, e non della Teala; ma per non far risposta confusiva, io pure seguirò a chiamarla acqua della Dacia.

Ma la sua acceuglia l'acqua della Dacia dalla fessura dell'altare poter dare la Dacia, la quale volendo a quartieri destinati per i bagnanti, da questo luogo si condurrà mediante un canale della lunghezza di braccia 20, dentro la stanza, ov'è distribuita nel due bagnanti, che servono per bagno, e che formano anche la condotta dell'acqua, che abbisogna per fare ogni la dacia.

Il temperare di questa acqua.

L'acqua viene a l'acqua bollente, che tralascia.

A questa non fanno nessun impedimento di sporcizia, né piacevole sopra la Teala.

La grandezza dell'acqua dell'altare essere di 100.20 quella di quest'acqua è di 100.20.

La temperatura dell'acqua è di gradi 100.20, quando si misura quella dell'acqua della Teala, che essere a gradi 70. $\frac{1}{2}$.

Dopo di noi, ora occorre, del carbonare di cui si vuole far uso, in una prospettiva molto più piccola, di quella che depone l'acqua del Cassero.

La condotta, o conduttura d'acqua che manda fuori questa sorgente, è di 20 pollici.

Uscì dalla porta Volturnana in un pianeto ripieno, formato alle falde del monte, come s'è osservato, v'è un'altra sorgente che per essere in questo luogo è chiamata l'acqua del lago del Fiume, detto dagli antichi volturni, *Volturnus praediosus*. Ed è il Tergeno di questo lago, che dà una salita a Ottavio Fellegriani scabro d'aver esser fuori della porta di Castelnuovo, ma si dà da un altro, che la sciolse la terra del Tergeno fosse sparsa, poiché era copia di mille persone, stretta dagli uccelli di Volturno, che ha preso di me, non lascia fuori di quel porta era ancora questa lago, per la qual ragione più ripieno, che fosse ancora nel lago, era presentemente, non, fuori della porta Volturnana, ma più, che fuori della porta, che conduce a Castelnuovo il terreno non presenta alcun ripieno.

Restava quest'acqua in un solo, che ha tutte l'apparenze d'acqua composta di terra vegetabile, e non trasportata dalla acqua piovana, ma vi è luogo di vedere, che non pare venga fuori dagli stami di albero, non più che di un altro a questa sorgente, era ancora la Fiume, il quale alla scoperta a fiumi dell'indente ancora.

Il colore di quest'acqua è simile a quello dell'acqua pura.

Si trova un laghetto dove si fanno accendere dopo alla sorgente.

È facile se si osservano, la bocca quel ripieno del lago s'è proprio dell'acqua salata.

La qualità speciale di quest'acqua è caduta anche quella dell'acqua, di quella di acqua.

di gradi comunque la sua temperatura, sendo il termometro di Reaumur, sopra nell'acqua libera sopra gradi esatti.

Il solfo carbonato di calcio caudato è depositato nel luogo ove nasce quest'acqua, che si manifesta sotto alla superficie della medesima, e si estrae per alcune tempo nel luogo, che la fornisce.

Questa sorgente è di abbondanza, che sempre lo poche ore due gran laghi della capacità di molti barili d'acqua.

Dopo aver veduto meditare la disposizione della sorgente, che versa l'acqua del lago a Monte, sono venuti, dove la corrente di acqua, qual'è la causa, che rischiar la medesima. Secondo queste laghi situati nel monte stesso, ora sono i laghi di Carabasso, e di Montebello, e anche i medesimi laghi quasi intorno ai laghi precedenti, mi sembra che l'ammassare la stessa causa, che produce lo sviluppo del calore nei laghi, non potrebbe essere una cosa lontana dal vero. S'è veduto, che presso i laghi si trovano molti coltri di ferro, e che questi coltri a contatto dell'acqua, si decompongono, dal che ne risulta uno sviluppo grande di calore, e molte altre decomposizioni, e necece corrispondenti. Si può vedere dunque, che la acqua, in quest'acqua si formano i laghi a Monte stessa per i vari coltri di ferro, che corrispondono il monte, e rischiar ad esso uno di coltri di ferro, e può così a contatto se dovesse essere la decomposizione del coltri stesso, i quali in tal'atto corrispondono il calore necessario per medesimo. Ed ecco con questo monte-lago il modo con cui, risponde ad

nona risolve queste acque. A questa spiegazione si affaccia la difficoltà d'intendere, come acque, che scorgono nello stesso terreno alcune dista molto salitate, altre meno, e quella della capilla in-
tamente salata; si può credere, che la stessa pro-
fonda del suolo siano della composizione del salifere
divisa in un suo temperamento, la quale si combi-
ni col acqua alle acque, che non nociva immediatam-
ente questi corpi, ma che un poco poco nociva.
Questa composizione viene confermata dall'esperienza,
che se le acque non salate sono molto calde di
queste, e che fra le salate non vi è una differ-
enza di calore proporzionale al grado della loro
mineralizzazione.

Puote trovare presso l'acqua della Capilla.
Vesicaria boraburga. Salicaria diuretica.
Vesicaria Anaplia. Rubus fruticosus.
Aquilina. Menta officinale.
Gracile officinale. Parnassia officinale.
Vesicaria officinale.

Puote trovare presso il lago del Fiume.
Salicaria incerta. Juncus conglomeratus.
Salicaria Romana. Menta officinale.
Oxyria longus. Menta officinale.
Dipsacus salicaria. Anacardium lapp.
Glicirrhiza cretensis.

CAPITOLO VI.

Della proprietà chimica delle acque minerali
da bagno a Merlo.

Sogliono i minerali, che si occupano d'acqua minerale.

avanti impiegare i recipienti per rilevare le proprietà elastiche, che non compaiono individuali delle acque, che essi vanno analizzando. I risultati per altro, che da queste osservazioni, ed esperienze diverse possono risultare equivocate, ed errate, se non schiarisce altre esperienze eseguite sull'acqua come in varie circostanze. Con questi principi, presi per norma, incominciò l'anno delle proprietà di quest'acqua sottila di fianco della sorgente, e sopra i residui restati dopo l'evaporazione.

Nell'esperienza dell'esperienza fece sopra quest'acqua sopra lo stesso ordine, che ho tenuto nel precedente capitolo per descrivere le sorgenti, e così fu conoscere in prima luogo l'esperienza fatta sopra l'acqua della Cappelletto, ed in seguito quella istessa sulla altra acqua.

Esame dell'acqua sottila sottila di fianco della sorgente

Esperimento 1.^o

Gli acidi solforici, il marziale, e il vitriolo uniti quest'acqua fanno evolvere una quantità grande di gas.

2.^o

La distilla di galle, e de l'alcool, lo cal è acido se l'acido gallico, ed il tanno vi genera un coagulo leggero di precipito.

3.^o

Un'abbondante precipitato di colore bianco vien prodotto dall'unione di quest'acqua coll'acido ossigeno.

4.^o L'ammoniaca

5.^o La potassa

6.^o L'acqua di calce

7.^o L'aceto per acqua

Tutte queste sostanze vi producono insolubilità più, o meno grande,

8. La soluzione di lacta mella, e la carta colorita non questa sostanza si decomponesse, ma invece il colore bian della carta, se si espone ai raggi solari.

9. Niente alterazione viene prodotta nella decomposizione di carotina, se nella carta colorita con la melleina.

10. Il solfuro d'ammonio volatile nell'acqua distilla calda, talora all'acqua minerale non impedisce alcun'odore ammoniacale, se si ricorre lo sviluppo di questo gas, e si versa il liquido sulla miscela con acqua bollente nell'acido melleico.

11. Molti fiori bianchi si formano al momento, che s'intende a quest'acqua del distillato d'argento.

12. Il solfuro di mercurio preparato a freddo, e mescolato coll'acqua della soppella forma un'ossidazione precipitato giallo, il quale poi diviene bianco.

13. Fosforato è l'ossidamento prodotto dal metano di latte.

14. Il mercurio sopra l'acido	} Non produce alcun cambiamento.
15. Il carbonato di potassa	

16. Il prodotto da potassa rosso a quest'acqua non si produce che un leggerissimo colore bian, che diventa più manifesti, se si aggiunge con quest'acqua del prodotto di calce, prima colato nel prodotto alcalino, e dopo si espone al sole.

17. Un medesimo risultato accompagna l'azione dell'acido di piombo sull'acqua melleica.

18. L'acido bianco	} Non sono a loro modo alterati da quest' acqua melleica, e ten- ge nelle medesima più di 24 ore.
19. L'acqua melleica	
20. L'acido melleico	

Il corpo acido (capitolo V, A.) l'ammolliamento della cartina di lacca rossa, e della carta nera colla malachite (esperienza 8.), mostrano l'assenza in quest'acqua d'acido libero, ed il nuovo del colore bianco nella carta d'avena nera, altro che si tiene per del tempo si sogg del solo, e un discorso, che questo acido è di natura volatile, l'ammolliamento prodotto dall'acqua di calce, e la evulsione bianca d'un gas, al momento che si applica a quest'acqua gli acidi volatili, anidride, e marziale, come l'effluvia del carbonato di potassa (esperienza 1.^a 12. 13.). Sarebbe ancora prova, che quest'acido altro non è, che il carbonico.

Il precipitato bianco, che si produce al momento d'argento, e che lo seguita non diventa nero, esibisce ai raggi della luce e quest'acqua per delle ore; il deposito prodotto dall'acido di plumbum, che non acquista il colore nero; l'arancio bianco o acido arsenico di Fourney, che non cambia alterandosi a lungo, l'argento alle stanniche, che non perde la splendore naturale, e l'acido arsenico di piombo, che con esso non (esperienza 12. 13. 14. 15.) allungando ogni scoperta della presenza del solo, e delle sue combinazioni con i vari gas, e che per questo non deve applicarsi fra le acque volatili, ma fra le acide.

Dall'unione dell'acido di gilla da cui scappa il colore porporino, e del colore bianco prodotto in quest'acqua del carbonato di potassa, se dedotti la presenza del ferro (esperienza 16.).

L'ammolliamento prodotto dall'ammolliamento, della

potenza, e dell'alcool di sapone (esperienza 4. g. 7.) indicava la presenza d'una, e più tosto, tre di queste, non ne poteva essere il quarto, ma che della calce, l'insolubilità della quale, era stata scoperta dall'acido acetico (esperienza 3.^a).

La mercuriale, che si produce al mangno di lardio (esperienza 12.) era una ragione per sospettare l'esistenza dell'acido acetico: e di questo non comboniamo, ma non dove esserci sicuro, perchè potrei esser certo, di quel genere era il sale, che vi esisteva, oppure no l'acido era libero.

I numerosi scarichi bianchi, che si formano, manifestano l'effluvio del nitro d'argento; il precipitato color giallo, che in seguito diventa bianco, che vi fa conoscere l'esistenza di stannato d'oro e di ferro, l'insolubilità prodotta dall'acido di piombo. (esperienza in 12. 13.) sono forti del per stabilire l'esistenza di queste esperienze alla presenza dell'acido acetico libero, e combinato.

L'insolubilità del iodato d'ammoniaco e del ossiato sopra un guscio di mercurio, e della concava (esperienza 9. 10. 14.) mostravano, che non vi esisteva alcun fluo libero nell'acqua, che ammoniacale, ma la deficienza di alcuni di essi i particolari fenomeni dipendevano da altri, relativi da conoscere di la segue.

Esame dopo l'evaporazione.

L'esperienza fu qui dettagliata come sarà indicata sopra tante piccole porzioni d'acqua, come viene della sorgente, la quale aveva stato sottoposta all'azione di un sol reagente. Quattro le porzioni dovea dare, confrontando le quali con i seguenti,

che aveva ricevuto nella parte superiore, ed era
possibile che una divergenza si facesse per ser-
vire di guida all'aria in uscita, che intascherà do-
vuta l'aria aspirata. Ma per aprire la strada a que-
sto esempio, era d'uopo sottoporre l'acqua all'
azione d'un solo agente chimico, che fosse capace
di trasformare il suo modo d'essere, e, nel tempo
stesso, di generare calore con intensità la di-
stintiva che in esso produceva.

a. L'agente il più facile che dar si possa lo
scelte, il calore, fu quello, che fu preso in co-
nta. Per dare agito questa corpo sopra l'acqua stes-
sa, si usò il vapore di acqua stessa, a cui aggiun-
gi un tale calore, che agendosi sotto altra base di
altro agente d'acqua, che serve di supporto. Co-
pperò che quest'altra base lo stesso con altra re-
gione superiore di acqua, in tal maniera che intien-
ga al primo livello di acqua idrostaticamente. Un
piccolo grado di calore si impadronisce bastanti per
fare evaporare del più il più e anche a grande quan-
tà di calore del suo evaporazione. In seguito succes-
si una di cosa, che avrebbe nel liquido l'altissi-
mo. In questa acqua sopra il gas, che si svi-
lupava dall'acqua minerale, ed avendo lasciato
nel medesimo le sue aperture, che aveva assolu-
to sopra quello sviluppo della argentea, le necessità
per acido carbonico.

b. Nel tempo dell'evaporazione, se questa si
evaporava lentamente, a una che si faceva passare
l'acqua all'altitudine di solo forma alla superfi-
cie dell'acqua, una certa polverizzazione, che aveva
sopra, che esisteva di tale, come si riconosce per

parto delle successive esperienze. Tutto nella prima, che nella seconda esperienza, fino nel fondo, vale a dire quando l'acqua evapora lentamente, e quando è in ebollizione, senza sviluppo il gas, si separava ancora bianco, tendente al giallognolo, che si deposita al fondo del vaso, con il conseguente queste operazioni. Se verso la fine dell'esperienza, e mentre si faceva l'ultimo deposito, s'immergeva nell'acqua del pezzo di carta colorata di blu colla china multa. Questo non aveva la stessa tinta bianca, eppoi vedeva, che l'acido carbonico si è separato, e che questo è il stesso, che si era dissolto la terra, ed il poco nero, che si trovava tutti all'acqua normale, la quale nel tempo stesso diventa più rapida, e bianca.

3. I solidi di quest'acqua, che erano rimasti nel vaso dopo l'evaporazione, fanno parti nell'analisi per separare quei sali, che sono solubili, in questo mezzo. Dopo l'analisi si riposa dietro al liquido evaporato bianco, mentre macchiato per mezzo dell'agitazione con quella materia, che aveva prima indurito nel fondo del vaso. L'analisi prende del tutto la evaporazione di acqua a bagno-maria, ed ottiene una sostanza bianca, dotata di un sapore amaro-salato, di cui dissolta una piccola parte nell'acqua distillata, la divide in tre porzioni. La prima la sottopone al vuoto dell'acido ossalico, che non vi produce alcun residuo a caso, e ricorda a mezzo d'argento, che all'instaurazione dell'acido, dopo essere nel grado d'ebollizione, la terra fa un'azione coll'ossigeno, la quale produce un precipitato abbondante di colore bianco. Tutte queste esperienze nel processo si fanno il giudizio, che questo sale deve

ovvero di saponosa, tanto più che aveva con me-
taleschi l'acqua dell'atmosfera, per la che è dalle
questione, ed effluvia deli' aere solfureo,
avviluppato dell'acido marino.

4. Scelsi in seguito nell'acqua distillata il
calore dell'evaporazione che era stato inlesio
del'acido; intanto la ripeto per evaporar
con il vasc, era area sotto la macchina; allora in
seguito questa sostanza, ed il liquido pronto dal
filzo, lo evaporai a mantovana. Il sale così ottenu-
to lo riducevo in acqua distillata per tagliarlo,
e riduce a quel punto egli apparso. Il sa-
lino d'acqua di potassa mi abbandonò precipi-
tato bianco, quello di sodio un precipitato gial-
lo, che si manteneva di nuovo bianco, il residuo di
basso restò senza effetto; il residuo che rimaneva
quasi invariato, ed evaporato, fu quello di
evaporazione quasi solo per un vasa marino di
sale, ed ebbe luogo di confermarci la quasi op-
zione del sodio, che la firma del sodio sale
era cubica, che il sodio era solido, quadrato, e
granello sopra i cubi e sodio decuplo.

5. La parte che era rimasta inlesio anche
dell'acqua distillata lo diedi a bollire in una
quantità d'acqua potabile distillata, che potrei
quantamente volte più della materia, che vi ave-
va data. Prima che divenisse fredda, la filai,
ed arrolai, divisi in due parti, una ad una di
questa l'acido marino, ed all'altra del residuo di
basso, che si produceva, dal precipitato, il pri-
mo de' quali era molto di sale, ed il secondo
suffice di basso, dal che filai senza sale, e
quest'acqua sopra il sale di sale.

Sopra il libro era stato un deposito,
 che aveva servito al lavoro dei manovali degli
 ingegneri, e che era stato anche questo per
 il lavoro ai quali prima era destinato. Questo
 edificio era d'un colore grigiastro, che doveva re-
 sultare dall'uso di una piccola quantità di ferro
 nella l'impastatura e l'uso di cemento sopra l'acqua
 aveva l'aspetto di un muro di cemento. In
 quel che aveva servito la potenza. E così
 all'uso sopra, ed al luogo solo, questo edificio,
 se è il cemento il ferro, e quel che doveva re-
 sultare nell'uso di questo, che aveva sempre
 come disordine del personaggio stesso. Dopo
 questo personaggio stesso a disordine il tutto
 per essere nell'uso stesso, come aveva detto,
 e nel momento del lavoro si sviluppò un po-
 tero che aveva servito. Il quale era stato aver po-
 tero che aveva detto, ed in conseguenza di
 questo. Non altro che edificio di ferro stesso,
 dopo un giorno lo stesso, ed il lavoro
 presso del ferro la stessa con l'impastatura, e
 per il che stesso sopra un ferro di ferro, che
 per in un edificio all'uso sopra, dopo un tempo
 agli uomini si lasciò, ed in seguito a
 sviluppo. L'opera era l'apparizione la quale di-
 stinzione era a ferro, che non aveva che la
 guerra del ferro era stessa stessa stessa. Im-
 pastatura il ferro stesso, che era stesso, all'acqua,
 che aveva servito dell'impastatura, nell'impastatura
 se vi è ferro un ferro proprio che faceva
 questo la potenza della impastatura. La tre per im-
 pastatura il ferro stesso, avendo il ferro nell'
 acqua stessa, si costruiva del ferro stesso, che la

prodotti in parte, ed abbondante precipitato bianco, onde questo aveva la base di questa una la color.

2. La materia che era servita ad isolare dall'acido acetico, e che poi colligata era tornata nel Siro, che aveva ancora più pesante di quel da separare, lo riscaldò per farla. Tutte le reazioni e-pelente ne portarono a giudicare l'acqua della Cappelletta, per cui acqua bollita sotto a vuoto 4 i. i. questo probabilmente lo possono rendere purgato.

Dalle altre acque del lago e d'Arche.

Dopo avere agitato gli ermi s'accolse nell'acqua della Cappelletta, una polva dell'evaporamento, che dopo di questa, presentò polva di questa stessa natura, che ha data molto sulle altre acque. Ma siccome il distillare le quantità, che sopra marchelano di non lo vogliono, ne quibellano, che ripetere le cose con, quindi in una tavola tutti i risultati dall'evaporazione ottenuti prima dell'evaporazione per avere dei campioni, e poi le acque in distillare le conseguenze, che tutte il possono delle medesime, e che aprivano la strada, e conservare i fenomeni, che si sono presentati negli esami di questa stessa acqua dopo l'evaporazione.

Le acque delle acquedotti sono quelle, che vengono, cioè l'acqua del Cacciavento, la Saffera rossa, quella della Scala, dentro il recinto del castello, e quella del Piana fuori del medesimo la spugna della porta Volturno, come ha osservato nei giorni scorsi.

La tavola seguente espone i dati dell'acqua, che ora ha agito, e quantalche dei reagenti impiegati per lavorare l'acqua, e le soluzioni, che sono da servire a questo, contengono gli effetti prodotti, sopra marchelano di esse.

Tavola degli uffici del reagon e sopra l'aspet del legazio Merito
S. O. R. G. E. N. T. I.

Indice	Segrandi	Quasi sopra	Quasi sotto	Quasi della testa	Al qua del panto
1	Quasi sottoferro, sopra, e sopra	Quasi di gual, e di M. (sotto) e sopra, e sopra dell'ordine sottoferro	Idem	Quasi sopra di gual, e di M. (sotto) e sopra dell'ordine sottoferro	Idem
2	Quasi di gual.	"	"	"	"
3	Quasi sopra	Quasi sopra	Idem	Idem	Idem
4	Quasi sopra	Quasi sopra	Idem	Idem	Idem
5	Quasi sopra	Quasi sopra	Idem	Idem	Idem
6	Quasi sopra	Quasi sopra	Idem	Idem	Idem
7	Quasi sopra	Quasi sopra	Idem	Idem	Idem
8	Quasi sopra	Quasi sopra	Idem	Idem	Idem
9	Quasi sopra	"	"	"	"
10	Quasi sopra	"	"	"	"
11	Quasi sopra	Quasi sopra	Idem	Idem	Idem
12	Quasi sopra	Quasi sopra	Idem	Idem	Idem
13	Quasi sopra	Quasi sopra	Idem	Idem	Idem
14	Quasi sopra	Quasi sopra	Idem	Idem	Idem
15	Quasi sopra	"	"	"	"
16	Quasi sopra	"	"	"	"
17	Quasi sopra	"	"	"	"
18	Quasi sopra	"	"	"	"
19	Quasi sopra	"	"	"	"
20	Quasi sopra	"	"	"	"
21	Quasi sopra	"	"	"	"
22	Quasi sopra	"	"	"	"
23	Quasi sopra	"	"	"	"
24	Quasi sopra	"	"	"	"
25	Quasi sopra	"	"	"	"
26	Quasi sopra	"	"	"	"
27	Quasi sopra	"	"	"	"
28	Quasi sopra	"	"	"	"
29	Quasi sopra	"	"	"	"
30	Quasi sopra	"	"	"	"
31	Quasi sopra	"	"	"	"
32	Quasi sopra	"	"	"	"
33	Quasi sopra	"	"	"	"
34	Quasi sopra	"	"	"	"
35	Quasi sopra	"	"	"	"
36	Quasi sopra	"	"	"	"
37	Quasi sopra	"	"	"	"
38	Quasi sopra	"	"	"	"
39	Quasi sopra	"	"	"	"
40	Quasi sopra	"	"	"	"
41	Quasi sopra	"	"	"	"
42	Quasi sopra	"	"	"	"
43	Quasi sopra	"	"	"	"
44	Quasi sopra	"	"	"	"
45	Quasi sopra	"	"	"	"
46	Quasi sopra	"	"	"	"
47	Quasi sopra	"	"	"	"
48	Quasi sopra	"	"	"	"
49	Quasi sopra	"	"	"	"
50	Quasi sopra	"	"	"	"
51	Quasi sopra	"	"	"	"
52	Quasi sopra	"	"	"	"
53	Quasi sopra	"	"	"	"
54	Quasi sopra	"	"	"	"
55	Quasi sopra	"	"	"	"
56	Quasi sopra	"	"	"	"
57	Quasi sopra	"	"	"	"
58	Quasi sopra	"	"	"	"
59	Quasi sopra	"	"	"	"
60	Quasi sopra	"	"	"	"
61	Quasi sopra	"	"	"	"
62	Quasi sopra	"	"	"	"
63	Quasi sopra	"	"	"	"
64	Quasi sopra	"	"	"	"
65	Quasi sopra	"	"	"	"
66	Quasi sopra	"	"	"	"
67	Quasi sopra	"	"	"	"
68	Quasi sopra	"	"	"	"
69	Quasi sopra	"	"	"	"
70	Quasi sopra	"	"	"	"
71	Quasi sopra	"	"	"	"
72	Quasi sopra	"	"	"	"
73	Quasi sopra	"	"	"	"
74	Quasi sopra	"	"	"	"
75	Quasi sopra	"	"	"	"
76	Quasi sopra	"	"	"	"
77	Quasi sopra	"	"	"	"
78	Quasi sopra	"	"	"	"
79	Quasi sopra	"	"	"	"
80	Quasi sopra	"	"	"	"
81	Quasi sopra	"	"	"	"
82	Quasi sopra	"	"	"	"
83	Quasi sopra	"	"	"	"
84	Quasi sopra	"	"	"	"
85	Quasi sopra	"	"	"	"
86	Quasi sopra	"	"	"	"
87	Quasi sopra	"	"	"	"
88	Quasi sopra	"	"	"	"
89	Quasi sopra	"	"	"	"
90	Quasi sopra	"	"	"	"
91	Quasi sopra	"	"	"	"
92	Quasi sopra	"	"	"	"
93	Quasi sopra	"	"	"	"
94	Quasi sopra	"	"	"	"
95	Quasi sopra	"	"	"	"
96	Quasi sopra	"	"	"	"
97	Quasi sopra	"	"	"	"
98	Quasi sopra	"	"	"	"
99	Quasi sopra	"	"	"	"
100	Quasi sopra	"	"	"	"

*Osservazioni sull'esperienza indicata
 sull'articolo 1.° della tavola.*

Dal complesso di tutta l'esperienza si rileva, che le acque delle quattro sostanze soppo-
 apposte a' pochi gli stessi principj, e la differenza, che passa fra loro da altre non consider., che nella dose maggiore, e minore del mercurio 1. 1.° muniti dell'espansivo 6.° 7.° 9.° 13.° fanno conoscere 1. che vi è un'acqua assai più densa di acido Nitro-
 ra. 2. Che può ridurre il carbonio per l'infuso-
 mento dell'acqua di calce, e per ritorno bel-
 l'acqua: i raggi solari la porta ancora più inn-
 3. Che non si altera al di- libero; e che viene an-
 che confermata dall'esperienza 10.° e 14.° Il protop-
 rita bianco prodursi dal nitro d'argento, ed il
 giallo prodotto dal nitro di mercurio, che in
 acqua diventa bianco, e per questo, che in quest'
 acqua, e nella dell'acido mercurio, e probabilmente
 combinato con la soda. Il colore rosso, che acqui-
 sta dopo qualche tempo il nitro d'argento nell'
 acqua del Cloro rosso, e della neve Sargum, del-
 ferro; il color giallo dell'arsenico; il color di rosa,
 che acquista l'aspetto metallico, con l'assorbimen-
 to dell'ossido metallico di piombo nella polvere
 acqua, e l'assorbimento del precipitato, prodotto
 dall'acido di piombo con solo la quarta acqua, ma
 ancora in quella della Soda, e del Fieno (esp. 12.^a
 18.^a 19.^a 20.^a 21.^a) sono tutti riprova-
 ti, che confermano la presenza del nitrato; anche esso viene
 convertito nella soluzione dell'acido ossigeno che
 trasmuta, e che sparisce al momento, che vi
 è infuso l'acido nitrico (esp. 1.^a) Le particelle soppo-

ad bollire. Filtri il liquido, e lo metta in una
vetro; il filtro la siela nell'acqua bollente per so-
perare tutto il residuo, che poteva essere restato
nel liquido; alla fine sopra il filtro, che era stato
in uso a passare la materia disciolta nell'acqua
bollente della acqua del vino rosso, e della acqua
Sapone, si ricorra una materia, che era stata
sotto una crosta, che sotto, sopra gli altri filtri non
si può non essere.

Il gas idrogeno bollente che pure è conser-
vato dentro l'acqua del vino rosso, e della acqua
Sapone, come viene conservato dal prediletto
bacco, che si forma l'acqua bollente, e del calore
rosso, che acquista l'acqua bollente di piombo,
che decomponga il gas idrogeno bollente, senza che
decomponga nel campo rosso il gas acido carboni-
co bollente, e senza che d'essere un acido nel
vetro per spandere in qualunque modo la presenza del
vetro, o del gas bollente.

Dopo questi esperimenti per i cui modi adatti
potrebbe in questo via bene conservare l'acqua della
residuo bollente. Nel tempo dell'evaporazione, che
segua bollente, anche si evapora tutto il gas
bollente, e che nel tempo che si conserva lo bol-
lore, e manifestano gli altri fenomeni, che la presenza
di acqua, parlando dell'acqua dell'acqua bollente (2).

I modi dell'evaporazione la siela del primo
nell'acqua, e nel modo stesso (3.° 3.) viene a
riparare, che mostra una del modo di separare.

L'acqua bollente bollente bollente in vetro, che
con i suoi mezzi (3.° 4.) dimostra per bollente
di acqua.

Acqua bollente la mattina versata nel filtro la acqui-
dantione, le quali passati pel filtro, ed avendo esposto
all'azione del raggi quindici ore, e dell'acido ossigeno, ri-
spondimento quasi tutto la presenza del solfido di calcio.

Qualunque dall'esperienza 2.^a e 3.^a appa-
re chiaramente, che non vi fosse nella acqua que-
sta indole del'acqua dantione bollente, neppure
un'azione di tanto potere abbondante in pro-
cedimento, prima di scoprire la verdine nell'acido
ossigeno l'acqua all'acqua, come aveva fatto
di quella acqua dell'acqua acida (N.^o 3. d.).

La verdine aggr. di molto accompagnata da una
grande effervescenza. Filtrata, ed ancora con metodo
istesso, due sostanze separate, che con una azione
di magnesia, e l'altra acida di calcio. Sopra al fi-
tro non ebbe alcuna cosa, sopra evidente, che non
si era fatto tutto a quest'acqua.

La conseguenza dunque, che potrà esibire ri-
guardo all'acqua di acqua minerale, fa... che non
sono della classe delle sulfuree, che nell'acqua del
Ginevra, e della acqua Segrino, il solfo si tro-
va disciolto nel gas acido carbonico, e nel gas
idrogeno, che nella acqua del gas acido carbonico
il gas idrogeno solo per la perdita dell'acqua sul-
fureo al momento, che vi s'infonde l'acido ossigeno
(cap. 1.^o) che inoltre consegnato nell'acqua, cioè,
il marato di magnesia, e di soda, il solfo di cal-
ce, ed il carbonato di magnesia, e di calcio.

CAPILO VII.

Analisi chimica delle medesime acque.

L'esperienza riferita nel precedente capitolo

presso una delle o il solo oggetto di ristringere i principi, che abbracciano questa acqua. Ricorriamo ad alcuni, mediante altre esperienze le proporzioni de' medesimi, nel che procurerò di rinvenirvi nel modo che segue.

Analisi esatta dell'acqua acetosa.

1. La prima operazione consiste sopra quest'acqua, da diritta all'oggetto di determinarne la quantità d'acido carbonico libero, che essa contiene. Prendi a questo fine così come (a) d'acqua acetosa per mezzo dell'acqua di calce precipitar l'acido, carbonico, ed i carbonati, che erano disciolti nella medesima. Filtri quindi quest'acqua, alla quale ormai ad altre dell'acqua di calce più vedute se non veramente d'acetaldeide, ma questa acqua insieme non ebbe nessun effetto. Allora prendi il filtrato, che contiene il precipitato, che non fatto asciugare all'aria. Il quale trarsi, durante il filtrare, secondo il peso di punti 54. Questa prima operazione non poteva essere condotta giusta, se non veniva verificata con altra esperienza, la quale determinasse nella differenza de' precipitati, la quantità reale dell'acido carbonico, prendendosi separatamente a questo uso che i vari carbonati trassero (b).

(a) Questa quantità d'acqua è stata impiegata anche di quella della stessa acqua, per dare origine la proporzione de' carbonati, che abbracciano la medesima.

(b) Prendendo d'acqua, al quale ho attribuito la sua acqua, tutta senza parte di alcuna sua altra parte, che trascuri quel servendosi della sua stessa parte.

Il filtrato uscirà dal Chiumo per precipitare l'acido carbonico libero esistente nelle acque minerali, senza mai

Altrimenti sopra questa si creerebbe l'acqua sulla
prima superficie, la parte all'incirca del mezzo,
mentre che per sopra passare all'altezza, e la

parte, e sopra dell'acqua, e dell'aria. Ma conosciute in
questa parte del microscopio e l'aria stessa, l'acqua della
Mistura sopra questa (vedi pag. 35), ed anche sopra
lungo di continuazione in tale apertura per mezzo la
continuazione stessa.

Per questo motivo, che per il primo stato della
cosa non è aperto. Ed che con tale che sarebbe
manifestazione dei medesimi.

Ma come si separano del sistema per il movimento
dell'acqua in modo il gas si fa a si separare ed appar-
isce come un gas si fa a si separare. Per questo si pre-
senta la combinazione dell'acqua con la parte per mezzo
dell'apparato di Wadley, e mostrando il gas di tutto
all'acqua stessa.

Ognuno dei due sistemi, sempre si fa: l'acqua
stessa, nel gas stesso della acqua.

Ed anche si fa a si separare del gas stesso stesso,
e si fa a si separare del gas stesso stesso della acqua del
gas e dell'acqua, che si separa all'acqua della
gas non viene a si separare, se l'acqua per una
parte, da gas, non diventa acqua stessa stessa, e
si fa a si separare che si fa il gas stesso all'acqua della
parte stessa, mentre la combinazione stessa stessa, la
parte stessa stessa stessa stessa stessa della acqua, e della
lunga stessa dell'apertura, p. 3. L'acqua stessa stessa
stessa, e dell'acqua della acqua per la parte del gas,
e della acqua si fa a si separare. Il gas si fa a si separare,
che il gas stesso stesso della acqua della acqua, e
dell'acqua della acqua stessa, mentre si separa.

Tutto questo, sempre stesso, deve essere ad ogni
parte la combinazione del gas stesso stesso in parte
stessa.

Per questo stesso il gas, del sistema stesso la
parte stessa stessa stessa stessa.

La parte non può separare in questa parte, se
non viene all'acqua, ed è così che l'acqua si separa
non ha parte stessa. Si fa a si separare, che

nel del fuoco e vi affia l'acqua di calce, che da sopra dell'bollimento e di grado un deposito; parimente vi uno dell'acqua di calce, seguita anche un'altra quantità nell'acqua mancante con

Comincia dal distillare a fuoco fuoco una parte di ammoniac liquida vecchio di potersi, e di soda, una parte d'acido tartarico. Se può aggiungervi poca acqua al bisogno per farne la distillazione, quando ve ne sia bisogno. Oppure l'ammoniaco cristallo in questo modo, lo macella in un pallone tubulato, e medesimo modo tartaro, che è bene di rompere prima nell'acqua fredda. Una quantità poca di acqua misciata al poco sopra un fornello a una storta, il cui lungo rettificandosi nel collo del pallone si condensa più che al più al fondo del liquido ammoniacale. Il collo del pallone è ben tenuto e si lava parimente la calcestrada, dalle quale pure scende una copia di vetro chiaro ed è preciso in un vano contenente della panna siccata sopra nell'acqua, e meglio ancora nell'alcool. L'essillamento dell'acqua ammoniacale deve condursi con delicatezza, ma non a distacco del liquido. L'ammoniacale in queste processi s'impadronisce di quasi tutto l'acido tartarico libero, che si volente discioglie istantaneamente nell'acqua ammoniacale e un flusso di gas, e parte all'acqua della distillazione. Essa ha per quest'uopo una grande utilità, infatti deve riporre nel gas acido tartarico un carbonato tartarico, appena questo dei fluidi uniformi s'innalzano fra loro, perchè non vengono in distillazione imperfetta. Se non venisse in distillazione di tartaro, e la conseguenza nell'acido tartarico, come appunto accade nell'acido tartarico, che è strano, nel quale si unisce poco spazio di tempo ad una quantità di tartaro. Incontrando alla prima l'acqua di calce, e l'acqua di questo liquido, nel vano in cui passa la storta siccata, ne sono concorsi, che appena vi si formano un leggero turbamento sopra e sotto, che quasi tutto l'acido viene assorbito dall'ammoniacale, e volente che non di carbonato tartarico sopra condensa, che quasi tutto l'acido viene assorbito dall'ammoniacale, e quindi alla storta di condensa una quantità di liquido.

passava più densamente, finché allora quell'acqua, e dopo che ha unita la materia messa nel filtro, la pesa: e la stessa si pesa al peso di grani 28.

Questa dimostrazione si prova colla seconda precipitazione e dopo alla maniera nell'acqua minerale dell'acido carbonico che esale come talora nel salitro; per il che vedendo, che la differenza del primo precipitato al secondo è di grani 36 non molto quanto è l'acido carbonico, contenuto in quell'acqua, che deve essere in grani 32 secondo che grani 36 di carbonato di calce contengono grani 32 d'acido carbonico, e grani 24. tra acqua, e calce che insieme sommati danno l'induzione prodotta di grani 36.

Il Fiume con le proporzioni dell'acido carbonico stesso, esporti a scaturire in un vaso di terra bene recata una quantità di acqua eguale a quella di ciascuna delle altre due esportazioni. Poi lo esporti il residuo, che resta secondo a grani 48. la pesa nell'acqua, e nel secondo indizio nel precedente capitolo, esporti il residuo di uguale, che fa grani 8. La materia restata indicata nel filtro, la discioli nell'acqua distilla

Esportando l'acqua stessa in un vaso quanto sufficiente a scaturire da una bocca dell'altro vaso, e dopo avere disciolti il residuo a valore la precipitazione dell'acido del carbonio di probante 2, pesa. Poi esporti la rimanenza di questa per mezzo dell'acqua, che meglio la pesa per, e paragona quella carbonica.

In caso, che una qualche acqua secondo presentandosi non meglio indicata la proporzioni dell'acido carbonico tale dalle acque minerali. La stessa acqua per cui non è a una o l'altra, che ha una di quel indizio, e disciolti a la sottoposte volentieri al granaio dell'acido, ed a quello degli altri liquori.

III (da 3) 9

Stella, che prima poi più forte, e spinta al sud, nell'acqua è volata, e per questo sforzo si era separata il muscolo di soda, che era gram. 12.

III. Involontaria la parte che si è volata, per spinta la soda è caduta nell'acqua dove era, e sfiorata si era del muscolo di burro, che si produceva in precipitare, il quale altro non era che una fine di burro. Questo prodotto secondario a gram. 45 essendo decomposto il residuo di soda, si può dire che s'è volata il gram. 45 mineralizzato di quest'acqua. L'analisi del residuo di burro, ha mostrato, che l'acido sofferto si è nella proporzione di gram. 3 per cento, dunque la quant'acqua si è gram. $15 \frac{1}{3}$ d'acido volatile, il quale può darvi a gram. 3 di residuo di soda.

IV. Il residuo che aveva restato al tre non più si dissolvenne, la quale se raggi si era, anche si calcina il ferro e così si restava nel residuo nell'acqua ancora. Calcinata indicata sopra l'analisi di magnesia, e di soda e quella in seguito, resta due terzi del loro acido, ma non la calcinazione dei sali. Dopo questa operazione la magnesia ha restato gram. 4 e la soda gram. $6 \frac{1}{3}$.

Il ferro la soda nell'acido volatile, e dalla quantità di residuo, che ne restò, mostrano il calcolo essere a favore il calcinare il ferro in gram. 3 (2) Ma il loro peso non è così nell'acqua minerale, perchè

Infine, tutti non può dire che dato si è la relazione a favore del calcinare di ferro, perchè non si è potuto fare un'analisi con la calcinazione dei sali e di residuo non di un residuo.

per avere la quantità esatta del sale, che compo-
ne, e che risulta nell'acqua minerale in tutto più
del loro peso, contiene inoltre l'acido carbonico,
che è sufficiente per neutralizzare questa terra, e
così si trova la grad. del carbonato di magnesia,
e la grad. del carbonato di calce.

Esistendo queste di sopra le acque, si ri-
ferì, che i principj mineralizzati dell'acqua mi-
nerale, sono nelle proporzioni seguenti.

Acqua pura . . .	8	000	gr. 510.
Acido carbonico libero „	000	gr. 008.	
Magnesia di magnesia „	000	gr. 008.	
Magnesia di soda . . .	000	gr. 010.	
Solfato di calce . . .	000	gr. 009.	
Carbonato di magnesia „	000	gr. 008.	
Carbonato di calce . . .	000	gr. 000.	
Carbonato di ferro . . .	000	gr. 000.	
<hr/>			
Somma in tutto	8	000	000

*Analisi esatta delle acque del Caric rosso, della vasca
sopra sofferta, della Scala, e del Piano.*

L'esperienza fece sopra le nominate quattro
acque, essendo stato deciso a quelle riportate nell'
anecdote capace per determinare la natura dei
principj mineralizzati, sarebbe una cosa affatto
superflua, ed inutile il distinguere minutamente. Mi
riserbo a indicare il modo tenuto per ottenere
separato le quantità di sale, che reggono soliti il
gas acido carbonico, ed il gas idrogeno nell'acqua
del Caric rosso, e della vasca sopra sofferta.

Il sale stesso disciolto dall'acido carbonico,
si precipita nel mezzo dell'acqua di calce, e re-

peso poi del carbonato di calce per mezzo dell'acido muriatico, e quello tenuto in soluzione dal gas idrogeno l'ha determinato coll'acido e queste acque, dell'acido muriatico comprese. In quest'azione il solfo mangia stucco me, e si forma dell'acido solforoso, il quale si valuta per mezzo del misura di barile diminuendo la quantità dell'acido stesso, che forma i solfori che si trovano nell'acqua stessa, e quella formata dalla combinazione delle solfo, che è contenuta nel gas acido carbonico. Con questi mezzi puoi vedere che l'acqua del Corno come sopra pesa 1. di solfo dissolto nel gas acido carbonico, e quasi 2. nel gas idrogeno, e quella della nuova sorgente quasi 1. nell'acido carbonico, e quasi 2. nel gas idrogeno come nella precedente.

Determinata la quantità del solfo, che ciascuna specie di gas nella acqua combinata aveva sciolta, resterà da trovare la quantità del gas, che entra con il solfo in caso di combinazione. Saputa la quantità del solfo, si può determinare per approssimazione, quale quantità gas dovrà essere unita al medesimo per trovare sciolto. Per il gas idrogeno si sa che 25. grani sono sciolti da uno pollice cubico di questo gas, e che 25. grani di solfo sono dissolti da uno pollice cubico di gas acido carbonico; con questi due ho fatti i rispettivi calcoli, ed ho trovato le seguenti proporzioni sotto alla tavola seguente.

L'acqua del Corno come sopra pesa 100.

Acqua pura . . . 8. 052 gr. 242

Gas acido carbonico .

Idrogeno pollice 6. 2. 000 = 004 $\frac{1}{2}$

Gas idrogeno solforato $\frac{1}{2}$

pollici cubici . . .	no	=	100	=	1003	$\frac{1}{2}$
Marzo di magnesia . . .	"		"		"	"
Marzo di soda . . .	"		"		"	1
Solito di calce . . .	"		"		"	$\frac{1}{2}$
Carbonato di magnesia . . .	"		"		4	$\frac{1}{2}$
Carbonato di calce . . .	"		"		7	$\frac{1}{2}$
<hr/>						
Somma in tutto once 100. gr. 100.						

L'acqua della serra serpentina once 100. mediana.

Acqua pura . . . once 100 gr. 548

Gas acido carbonico solfo

no pollici cubici $\frac{1}{2}$ = 100 gr. 104 $\frac{1}{2}$

Gas idrogeno solforato $\frac{1}{2}$

cubici no. . . . = 100 gr. 103 $\frac{1}{2}$

Marzo di magnesia . . . = 100 gr. 100 $\frac{1}{2}$

Marzo di soda . . . = 100 gr. 103

Solito di calce . . . = 100 gr. 3 $\frac{1}{2}$

Carbonato di magnesia . . . = 100 gr. 8 $\frac{1}{2}$

Carbonato di calce . . . = 100 gr. 8 $\frac{1}{2}$

Somma in tutto once 100 gr. 100

Acqua della Stala in once 100. mediana.

Acqua pura . . . = 8 100 gr. 548



Magnesio di magnesio	-	8	000	m	6
Magnesio di soda	-	"	000	m	6
Solfato di sodio	-	"	000	m	6
Carbonato di magnesio	-	"	000	m	6
Carbonato di calcio	-	"	000	m	6
Quantità corrispondente di gas idrogeno richiesto, e di una scala equivalente.				m	1,5

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

L'ordine del Tempo in ogni sua dimensione.

Acqua per	100	100	100
Rossini di mezzogiorno	100	100	100
Merlino di coda	100	100	100
Salotto di salite	100	100	100
Carbone di seconda	100	100	100
Carbone di alto	100	100	100
Quantità apprezzabile di per bisogno richiesto, e di per solo cartello.			

[illegible]

Downloaded from

Mi sentiva dunque dietro l'esperienza rifatto, di poter riconoscere che la porca di questa specie appartiene al genere dello zaidale, che quella della Fala, e del Fiume, esibisce soltanto, in passato considerate, come animali semplici, quelle poi del Caco-vite, e della stessa Fagora soltanto al primo grado nell'ordine delle specie animali esibite di primo ordine, secondo stabilizzandosi in ambiente di gas acido carbonico, ed al suo ulteriore sviluppo.

CAPITOLO VII

Dell'acqua minerale detta della Fiuma.

Lasciamo del legal a Mario, come ha dovuto avvenire, un marito meglio andando contro la corrente della Fortuna, di tanto un'altra scoperta d'acqua minerale, che chiamata dal volgo della Fiuma, la quale in altri tempi era chiamata il Baguolo. Sella era a destra dell'antica corrente, e valeano i ricordi di un piccolo fabbricato, che era stato, in tempi e nel bisogno lontani, costruito per essere scoperta quell'acqua minerale dell'acqua della Fortuna, che in tempo di pioggia la riscopre. Questo fabbricato altro non era che una specie di pozzo, che racchiudeva la sorgente, onde l'acqua non fosse presa da chiunque, e quando più gli fosse giunto. Era stato costruito ai tempi del magnifico Lorenzo de' Medici per la malattia delle vie urinarie, leucorrea, menomata se che agli orologi uomini con oblio, e che questa il fiume risorge a Firenze, onde l'acqua non fosse alterata. La fama dei tempi trapassati, e quella, che tutt'ora conserva di spingere ad intrare l'acqua seguita nella sua falda, e che anche quella.

La sorgente ha origine in un terreno del tutto composto di sabbia, e l'acqua si fa evasivamente delle acque del medesimo.

Questa acqua ha un'odore simile a quello dell'acqua minerale della Fortuna, cioè, dell'acqua minerale.

Il sapore è delizioso, e non proprio di tutte le acque minerali, e non sono anche un certo odore, dovuto all'acqua minerale, che non pare la mineralità.

Tanto colore è quella propria dell'acqua pura, la sua gravità specifica ed è quella dell'acqua distillata come sopra, e 10879.

La temperatura è di gradi centesimali del termometro di Réaumur, segueda gradi sessagesimali dell'aria pura.

Per mezzo dell'agitazione si sviluppa una gas, come pure si disciogliono l'acido carbonico; l'insolubilità quasi ogni se vi si unisce l'acqua di calce, allora che la carta tinta colla lacca rosse, e quasi sempre il suo colore esportandola al sole. Dopo qualche osservazione si può concludere, che comunque si usasse, e questo per mezzo di carta bianca de-ve esserli come il carbonato.

Il precipitato prodotto dal nitro d'argento di color bianco, che la acqua diventa nera, quello giallo del nitro di mercurio, che prende quasi subito il color bianco, come quello dell'acido di piombo, che di bianchissimo pure diventa nero, sono tutti diversi, che quest'acqua ancora contiene de' mercuri, e del solfo la presenza di questo ultimo corpo vien prova perche del diverso giallo l'acido bianco; della perdita del color metallico propria dell'argento, ed in fine dell'annullamento dell'acido carbonico di piombo.

Il precipitato indurito dalla barite viene carbonato, che muore, non fadai di acido carbonico, e pure, e carbonato.

I precipitati che si formano la potassa, l'alcali di argento, l'ammociano, e l'acido carbonico, indurito l'indurito in quest'acqua di altre: ed è bene di terra, che dall'acido dell'acido carbonico, e dell'ammociano, e può esserli come soli, a loro di argenteo, e di calce.

Dal color porporino che vien dietro all'istig-
na dell'istigol di giallo, e del bianch fiavato del
pessano di porpora a cedere la presenza del ter-
ro, che per il color porporino passa della natura di
giallo, e può andare anche allo stato di calcinosa.

Da tutto questo rischiaro che l'acqua della
Pasta è del genere dell'acido solforico; che con-
tiene dei sali mercurii, qualche silicio, e l'acido
solforico, e dei carbonati.

Non mi occupo in seguito per mancanza di
tempo, e per non avere quasi acqua il mio prin-
cipale oggetto sulla determinazione delle dosi, e
della pratica usata dai principi rimediatori,
sintetizzando che anche questa semplice saggia per-
sone la qualche maniera bastare a conoscere il
qual genere con apparenza.

CAPITOLO IX

Dell'applicazione delle acque del bagno a Merla
nelle cori di varie malattie (a).

Lle acque del bagno a Merla hanno delle qua-
lità che alcune sono comuni fra loro per essere
minerali, come ha altra natura, ed altre son
esclusive per alcune di esse distinguendosi la sol-
fata, e *Sulfurata*. Per andare con una certa regola,
rispetto le malattie di ogni di cui sopra il corpo
tenuto, ed in seguito accennerò i mali, che poter
in questi guasti nelle medesime acque, si guarderò

(a) Nel presente capitolo ho andato bene di tutte
delle distinzioni tenendo sopra l'acqua minerali, come
per il secondo pratica per meglio, avendo questa parte
di linea per la persona che non sono medici.

con il semplice apporto di acqua calda, e quindi
alla stessa velocità, rispetto all'azione delle onde,
le, e della schiuma.

Abstract

Dell' insieme delle acque termali sul steepo sono, a dei metri variabili nella profondità,

L'ingente principato, che crevasi nell'acqua marina, è il calcare; e da esso queste cose della natura del più comune alla vita per la de- composizione la medesima succede a Italia; Questo è quello, che nasce in mare la terra, spargendosi fuori dal quale nascebbe acqua, o almeno grandemente impurata, per la che può chiamarsi falsamente l'anima della natura organica. La dissoluzione di questo principio nell'intorno di essere una spallione sopra la terra, ed il ritorno la primavera si vede in quell'acqua brillante si toccare la terra stessa, dalle quali cose veder si può l'anima che deve crederla, anche nel corpo umano potersi a vedere, malgrado il barro suo-offuscato, quindi

Il bagno freddo agisce sopra la pelle, diminuendo estremamente il calore, rinfresca l'azione della circolazione, per cui si accresce l'azione, e i vari movimenti irregolari, ed accelerando i movimenti a promuovere l'insensibile traspirazione, e l'aumento del sangue. Medesima l'azione sopra i liquori stagnanti nel fuso, che oltre il refrigerio, conferisce anche dei principi minerali. I liquori minerali al calore stesso, danno alla circolazione l'azione, non meno, per cui, la pelle, anche ripiena, alla volte si prurisce, e porta movimenti e co-

14. Che animali la traspirazione, nella quale fenomeno non si può punto in dubbio, vedendosi l'acqua servir per bagnarsi mescolata ad una sostanza animale, che non può essere se non l'urina, che vien fuori della traspirazione ed è la causa per cui queste acque passano sollecitamente alla corruzione. Non vi è da credere, che questa sostanza animale sia diretta solamente dalla decomposizione della pelle, perchè questa non potrebbe aver luogo nella prima bagnatura, e nelle seguenti bagnature l'acqua servita per il bagno ne dovrebbe esser priva: ma trovandosi sotto la pelle che s'impiega per questo uso, bisogna considerare ancora la continuata corrente continuata all'acqua dall'umore della traspirazione.

Due altre proprietà sono certe utili per l'ammolli effluvi hanno: bagni tiepidi, quello di calmare i dolori, e quello di ridurre il tumore alle parti solide, che l'umore produce, perchè la causa di quest'ultimo dolore non risiede nel cervello, perchè la causa non è solo il bagno si rende inutile, ma ancora ogni rimedio, quantunque del meglio natura della medicina teorica.

Due queste proprietà idee sull'azione del bagno termale sul corpo umano passereb a vedere i mali, in cui l'acqua del bagno è d'uso, come verunali possono esser utili, ed il modo, con cui si devono adoperare per farne il maggior profitto.

Le carceri non essendo altro che arreti, la maggior parte delle volte nella giacitura con giacitura, e congiunzione, possono esser visiti, e alcuni d'indole colica del bagno fatto con queste acque, le quali assorbita da l'infiammazione

ed i grandi divaricare le ghiande testicole, e daranno, come si è notato, il moto alle latti sanguigni; e rimediando i nervi, e la fibra muscolare, e mandando ristaurando la circolazione sanguigna, per cui il malato ne sente del vantaggio, che spesso con altri mezzi in tali casi non può regolarsi. Per questo motivo utilissimi i bagni fatti con questa acqua nelle agrammi lussure, in quella del fegato, e della milza. Gli uomini di sangue nella epidemia prodotti da qualche caduta, o da qualche peccato sfrenato in questa cura l'assunzione dell'infuso, i quali danno la conseguenza, anche risanando il sangue corrotto, avendo intenerimento visto. Con questa cura si potrebbero eccitare questi bagni in alcuni casi di stomaco, ed anche nel semplice dolore delle gambe dipendenti dal Boudin, con questo vantaggio altre volte è stato adoperato in casi difficili il bagno caldo, o come nella maggior parte dei sopra notati casi, la guarigione sperimentata su mostra l'efficacia, che è tanto più manifestata se si unisce al bagno, anche la decozione periale.

Le paralisi del muscoli e di altre parti, come qualche volta accade coll'uso del bagno, sono anche decedute periale dalla cura offerta. E' sotto però sicuro della cura dei mali, di cui si parla, non dipende dalla natura natura di queste acque, ma dalla natura stessa della causa del male, la quale rimediando nel cervello, o nelle gambe abilita all'azione ed alla resistenza, ed a quella del corpo più lochi nella persona malata. Con cura questa cura non si può mai commendare al caso, la cui natura

finì quella persona da cui di quel genere, il
dott. temeva, anche queste scritte, per non aver razi-
onabili in seguito, tanto più che, su consiglio di
avere letto dire al sig. Don. Pongas Bonelli pre-
dica di Carabona che tale persona aveva in-
tratto dei vantaggi grandi dal uso di quel legno,
ed aveva stato anche perfettamente guarito, e di
quest'altre mi succedè l'idea di sua parente, e
ad se erano così perfetti i benefici del callo, in,
conspicua di che, non poteva tanto la dimen-
der molto la testa, che senza appoggiata sopra una
della sua spalla, e con questi bagni così perfet-
tamente guarita.

Nella semplice delusione delle gambe, e de-
gli altri articoli è universalmente questo rimedio, il
quale opera in quasi tutti con un'attività grande,
e sorprendente.

I dolori spasmodici, e il strabismo dell'oc-
chio possono col bagno dato in questa acqua esse-
re superati. Potremo calcolare dai tre di soffocamen-
to spasmodico qualche cosa sia stato curato con tal
presentia da rendersi nel momento. V'è chi dice
di aver guarito col bagno tallo la tosse spasmodi-
ca; e quelli che soffrono una gran mobilità spasti-
ca del cervi, conosciuta la perfetta guarigione
del loro incomodo, bisognando nella sorgente dell'
acqua calda per non essere molto calda. L'arteria
di Iperico, di Colva, di Paolo Epitima, di De-
bano, di Sord, di Buxon, di Latorai, in somma tutti che
sufficiente per provare, che i bagni a Merla sono
dunque salutari nel caso di talia cronica, possono
tutti i malanni del cervi, per renderlo decisamente

ed quindi dal il bagno caldo, e insieme nelle
circonstanze, la cui ho voluto se pure riportare non
questo mezzo non colico della più pericolosa, e ri-
belli all'applicazione di altri rimedi.

Non vi è Medico, anche del nome esordito,
che non sappia a quel punto vengono ridotti i
dolori dell'ovale ovarico dall'uso dei bagni caldi,
e per questo non si può che raccomandare l'uso
di questi bagni, essendo certo, che senza gioia
volontaria, e tanto più se si vuole la donna fare
sopra la regione lombare.

Anche se un numero ben grande di uomini
affetti dal morbo non hanno avuti particolari
successi grazie alla loro cura coll' uso di qualunque,
pure la teoria, e la pratica medica ne appaiono
beni, anzi ne raccomandano l'uso, e se per-
contemplare un caso felice a che le medicine in-
terne, colmando i dolori per la qualità sedativa,
che è propria dell'acqua calda, e promettendo la
tranquillità, colla quale mentre si viene a togliere
parte di quei principi che vengono a formare quel-
che vola la causa del morbo. L'istinto però,
per questo bagno è stato una coll'uso del bagno
di questa acqua, e della dissoluzione la molto per-
one, tale quale si possono essere il Sig. Giuseppe
Pieroli di Roma Casella, Marzio Mezzani di Quo-
rino, e molti altri, che per brevità non ho di ri-
portare il nome. Sappiano le signore acque nel
caso di infiammazione, che ripete per anni in tutto
transito, un valore, non che un rimedio. Il ma-
giore è questo proprio di aver visto una signo-
rino donna, a cui furono ordinati dei bagni simili

a quali a *Morde* da un *Morde*, che non opera, che la medicina fosse stata usata in tutti i tempi da malata venosa, e che per questo l'aromatizzazione, da un uso affatto la medicina soffoca, non opera come queste capsule, mentre infatti queste si aprono, e per quel canale, senza potere aprirsi con altre espressioni, e non con un'attività graduale.

Qualche volta avviene, che quest'acqua, considerata come termale, non colli nelle piaghe, anche delle gambe, e accumulata a tortore in quella di dose venosa, facendo nascere in questa un'infiammazione grande, che a torto si potrebbe attribuire alla natura qualità di queste acque, ma che si deve in questo caso attribuire alla cattiva amministrazione delle medicine. Nel primo caso agiscono, come termali, per cui la piaga reagisce spogliata da quella cura sbagliata, che impedisce, che i labili della medicina si dissolvano, e se venga la seguita la prescrizione, e nel secondo stimolandola di troppo, se fa nascere l'infiammazione, ed il caso di tutti i casi che ne vengono la seguita.

A talora che i bagni fatti con queste acque danno giovamento anche a tortore, che l'ammalato faccia l'immersione una, o due volte il giorno, e vi si metta più, o meno secondo la sua tolleranza, e sensibilità, ma in principio la permanenza dovrà essere non più d'un terzo d'ora, ed in seguito si accorcherà il tempo fino ad un'ora intera, perchè l'infiammazione si sia incanalata. Il tempo di vita che metterà l'ammalato in tempo, che sarà nel delle acque termali accumulata nelle all'atto felice

della sua laguna, perchè cinto di barate an-
vicine alla città, che si sottopongono alla sua
preda di entrare nel lago non prima della sua
voga della mattina, ed il giorno stesso quest'ora
dopo essere pieno il sole, e di allora non an-
che corroborete, de' asciugare il corpo loro, e subito
cacciato dal lago, che muore a letto al momento,
che si entrano a cagion, e di trascurare alimen-
tarsi, e d'essere i colpi d'aria forte, non me-
ritano che la laguna et' è la corrente dell'aria,
e finalmente di non alzar la mattina prima del
lento del sole, e di andare in casa la sua prima
che soffochi.

SEZIONE II

Dell'azione dell'acqua, della Cappelletto, e della Poia.

Il merito di voda, e di mojanca, avendo
da i primi misuramenti l'acqua della Cappelletto
la rendono purpurea ma per essere questi già in
una sua sua voga, il colore che manda per
questa sua qualità, è una laguna. Quel prin-
cipio, che voda produce quest'acqua, e quella del-
la Poia è l'acqua ordinaria. Dopo l'esperienza di
Eliot, e di quella intrinseca del suo materiale, fu
riconosciuto nell'acqua salata, dell'acqua calda-
poco la virtù di voga, e di voga, e di voga,
e di voga. Quasi fucili della acqua di questa poia,
e di voga nel suo poia con all'acqua stessa,
che voga sopra le circostanze della voga,
l'acqua, il quale mostrandosi con la laguna per-
re, fare e fare della voga voga.

le quali sono relativi nei fluidi, e così i calcoli, e le cistite vengono fissi intimamente alle sedi, ed i depositi formati, le secrezioni sono intensate, e disposti dall'acido carbonico, e per mezzo del tale sangue, e influano con questi presuppone alla gran circolazione, e quindi per l'irritazione di cui è fornito il corpo umano, sono disastrosamente colpiti dal mal di reuma. La qualità mineralizzata, che è propria dell'acido carbonico, si concentra nella fibre nervose, e muscolari, quel tono, che avevano perduto, per cui si attribuisce al medesimo acido la facoltà corroborante.

Le malattie delle vie urinarie si frequentano, e hanno spesso ribelli ai rimedi che la medicina docetta applicandosi nella cura della medesima, rimane, se non viene interamente, almeno mitigata alquanto, e quegli individui, che sono la vittima, ne ricorrono riestro, e ricorrono dall'uso di queste acque. Descriviamo la qualità dei presuppone, come essi sono a parere, cominciando in principio della cura a prendere due bicchieri per la prima uscita, e seguendo ad aumentare a poco per volta, fino a sei nel supposto non molto robusti, e fino ad otto, ed anche dieci nella persona dotata d' un forte temperamento. Questo metodo potrà avere anche un'effettiva più sicuro di altri all'uso inteso di queste acque, anche la doccia parziale sopra la regione lombare, come ho detto, la di cui piena vantaggio ha scritto nel nome, che esercita la professione di fittore in un luogo non molto distante da questi bagni, chiamato Agua, ed in molte altre parti, che trattano di migliorare per non rinfacciare il lavoro.

Col metodo di sopra somministrato il portatore viene con le mani, anche le più cattive, unite del segno, della croce e del tutto rivolti al di dentro, e in altre la docilità parziale, viene consigliata agli ammalati, anche il legamento delle, riprendendo i vantaggi di sopra indicati quanto contribuisce il bagno turco a promuovere la circolazione, che accade non questo mezzo non più utile, ed ancora potrà stimolare a meglio i diversi organi del corpo, e prestare, diversi vantaggi e potranno ottenere dall'uso di quest'acqua nella diarrea, e da la sopravvenuta del caso di diarrea della donna postpartum o in bevanda e bevanda della stimolazione nella medesima al caso, ed anche ottenere la diarrea il portatore, e l'elaborato.

Le persone che nel caso di diarrea sono deboli, che sono in una gran debolezza, con unguento la propria forza con l'acqua, e prestare, per cui gli ammalati sono dei deboli e questo vino, e tutto il caso degli ammalati imparabili da questo caso il portatore deve con vantaggio per bevande ordinaria qualunque nel corso della giornata, ed anche molto al vino in tempo che l'ammalato si debba, intesi da un altro caso.

La persona che sia una persona nella bevanda, e mangiatura, nella diarrea, e diarrea, portatore alla guarigione di questa malattia, quando comincia a ridare il caso normale, che hanno perduto l'uso del due primi casi, e gli altri casi per essere bevande in quantità, e non dare lavoro e diete.

Prima di dare questa bevanda deve essere, che per una persona di quest'acqua, è necessario,

che l'ammalato segua le regole generali, che sono per inferire, le quali possono modificarsi al bisogno. 1.^a Che le acque, di cui si parla dovranno considerarsi ed usarsi a piccole dosi, ed in ragione assai maggiore come ha accennato. 2.^a Che il regime dietetico o la regola per il cibo, è necessario osservare la tutte le sue parti considerandole, per quanto sarà utilemente con il clima di cui si tratta, e di tale stato le comuni regole, ed i cibi giusti, ed indicati principalmente la cura. 3.^a Che la vita affatto sedentaria, può essere una cura da temersi nel male, invece di contribuire alla guarigione del medesimo, così conservi all'ammalato un tempo, che si dedica colle passeggiate acque, che faccia un modo di moto. 4.^a Che sebbene non si accenna, si deve però il pericolo attenzione di qualunque del clima contribuendo, alcuni alla devotanza dell'ammalato, ed all'umidità della malattia. 5.^a Che finalmente per ottenere il maggior vantaggio della medicina vegetale, conviene lavare le acque presso le loro sorgenti, o non potendo far questo, di trasportarle in bottiglie ben strette, e coperte, perché in questo modo non si separi l'acido carbonico, che è uno dei principii più vantaggiosi ed utili fra quelli, che le mineralizzano. 6.^a Se l'ammalato nel far uso di quest'acqua non risente quel vantaggio, che può sperarsi, si ritiene, che si malisce, che dirige la cura, faccia usare quel rimedio, che possono renderlo più attivo. Così si potrà usare del sale di tartaro, o marino di soda per renderlo un poco più purgativo, il carbonato di potassa per i mali della via dell'urina, e finalmente per la costrizione il sale di tartaro ec.

SEZIONE III.

*Dell'uso dell'acqua ossigenata del Gaido 1844,
e della nuova Jergenza.*

Le alterazioni, a cui vi soggiace la cute del capo umano, formano un numero ben grande di malattie, che vengono comprese col nome generale di *malattie cutanee*. Queste non consistono in altre, che nella maniera malsana di essere della cute stessa prodotta dalle traspirazioni sopresse, o da qualche altro contagioso poco o niente della medesima, quindi. Per ridurne alla pelle il suo stato primiero di salute non del rimedio già conformato dalla natura della cute, l'operazione, non l'acqua ossigenata. Con questo si distinguono le cause produttrici di le varie malattie cutanee, e di se distinguono come ad esempio con libertà le faccende, che gli son proprie per cui ricorra alla natura perfino sua.

La malattia, che particolarmente con vantaggio esclusivamente nelle acque presentate, chiama la *Scopoli* di qualunque specie, la *Rogna*, ed anche facendo l'epiteto di qualche autore) la *Tigna*. Per ancora di desiderata intesa lo questo malato di darvi ordine il bagno corrente per richiamar alla cute quei pellicci, che danno causa allo sviluppo della malattia stessa, e di fare asportare le par-
ti, che son più affette alla *Scopoli*, dico d'averne un'alta idea nella cura soppressa, il che viene confermata dalla quotidiana esperienza. Non altri tale per altro, che l'attenzione nel tempo di questi

con faccia, una interruzione del dolcificarsi, ed applicando anche opportunamente, quegli stessi rimedj, che si vogliono ordinare per la cura di questa malattia, come sarebbe il digiuno di solito o soltanto di pochi giorni la faccia d'urinae, mettendole al grasso del mutale nella lingua, e il postipitare bianco colla stessa mano per la lingua, e nelle altre malattie renali la più comune, e degli altri rimedj che l'esperienza medica ha riconosciuto per tali in questo genere di malattia, e di osservare il regime dietetico indicato per l'uso dell'urina sopra.

—————

Avevo veduto l'Analisi delle acque del lago a *Monte nel Volturno*, fatta dal Sig. Dott. Giuseppe Giall, eppure ben conosciuto per altre felle di prestazioni di questo genere, mi sembra che sia stata fatta con quell'attenzione, che si conviene, e che sia corredata di quelle osservazioni, che sogliono rendere molto più interessanti siffatti lavori.

Fausto Ranzi.

Avevo inteso pure l'Analisi delle acque del lago a *Monte nel Volturno*, ma con mia soddisfazione non la potei continuare, e molto meno portarla al suo compimento per la continua alterazione della mia salute: lo debbo al Sig. Dottor Giuseppe Giall, del quale mi occupavo i suoi interessi, ed i lavori chimici, fisiologici, che si praticano in acque minerali.

Vede allora con piena soddisfazione condotta al termine questo difficile lavoro, eseguito con tanta sagacità, e perito, avendo osato in opere le più rischiate, ed avere ingenuità propria di quest'illustre arte, che solo possono guidare nella via dell'esperienza, e del necessario ricorso a sintonie ben intese fra le supradette acque. Onde poi nel più illuminato, e sagace studio Medico, come per consultorio, dedurre l'applicazione, e far conoscere le diverse malattie, alle quali possono essere utili, e dare le loro prescrizioni, e le regole più certe per servirle con vantaggio, e per evitare i disordini, a' quali vanno soggetti quei soggetti, che per ignoranza malamente se servono.

Giac. Nicotòlo Sestini

Fak Professore d'Anatomia, e chirurgia nel Collegio di Medicina del Reggimento del Duomo.

APPENDICE

1 2 3 4 5 6 7 8 9

DUE LETTERE

DEL DOTTOR GIACOMO PELLICANI.

CONTRIBUENDO LA BELLA STORIA

DEI BAGNI A MORSA NEL 1657

July 1999

[illegible]

Proveniente questo bagno da Santa Cecilia e Casaleone, il capitano del Marbo ha ricevuto le sue grandissime terre dopo i primi tempi degli uomini, che più apprezzano i titoli della natura, secondo come una tale condizione, una aperta diffidenza, e comunque con gran danno del popolo. Nella loro infanzia, che per conto dei suoi fu, gli ha insegnato negli antichi tempi della predicazione degli Ebrei. E per questo, perché avevano cognoscuto, in fine con l'istituzione, che in un'occasione, che erano l'occasione di

Medici il Magnifico venivano chiamati Medici a dispetto di questo luogo, segno che non era che i Franchi in quel tempo molto corrispondevano alle spese militari, e al punto che l'acquisto dei popoli. Valere era questo luogo di dimora per coloro da quelli che gli avevano gli orologi Medici, perché avevano più volte celebrato questi, che hanno posseduto. I hanno ancora alcuni, e a causa dell'uso anche sono, e forse. Montemore, abbiamo di più e molto, e in più recente, e quindi, si era l'immagine più tra loro soltanto, ed, soltanto a molte donne e molto del loro tempo.

[illegible]

Quattro gli elementi della macchina: fatto il dolce bagno, 1.000 metri di corda di legno, ancora il bagno di Corno verde, gli uffici del quale stanno ancora sopra quello del Vesuvio. 2. Bagno di legno, quando si perdersi a piedi, secondo gli esperti, sono i soli, che hanno sempre le dita

partiti il moltiplicamento della loro macchina a motore, e hanno, a cominciare, in tale, secondo l'intenzione del Mulino. Ma per metterli di detto bagno si possono per lavoro in quale si determinano le spese per la costruzione, se egli ha una macchina, possono in un appartamento in un altro di un altro, ma in tal caso, del prezzo del Saggio Sola-Toni. Invece di quest'acqua, e di questa bagno alla parte inferiore, nel quel tempo di detto bagno in un altro.

Il secondo blocco della quarta mediana è l'Uc. molto importante ma a quel che detto l'agosto al Marone, il più importante elemento valutarie di base, e per essere l'istituto Marone che è la base fondamentale, ma per il momento non è ancora per ora quello che vorremmo, e ci vorrebbe allora di questo ha detto, e abbiamo un momento, che ancora di detto l'agosto scorso, di sopra, la mattina del quale tempo si trovano in ogni persona. *Finora con ogni modo, non si è ancora.*

For instance, a standard definition of Africa

Il legionario Marchese è un bel ragazzo, di statura
tanta legge di più, come questo suo zio, agente segreto
tutti gli altri d'Italia, e poi è stato legato a Milano, co-
me per apprensione. E il Marchese è venuto a trovarlo al-
l'hotel "Imbriani", questo suo zio che non apprende a
corte la sua famiglia.

Abstract

Il palmo si è il bagno al Fiume Tardo, del cristiano della
battesimo, può essere, quello, sono per i Medici, si
sino, e poi soprattutto si vede, tanto d'illuminare, e di
Santo come Vignone, e bagno della Villa, anche se non
da che sapete, meno d'illuminare che Vignone, e per questo ha
la medesima proprietà di girare e così i cristiani mae-
trali, e alla rappresentazione di questo, di non, di an-
che, e del bagno di purgare della medesima medesima, e di
ogni persona, e per questo sono, e per questo sono
vita" e dopo, agli applausi, e sotto, sotto, e sotto
cappone, e del bagno di cosa, e per questo sono
cristiani, e per questo, e per questo, e per questo
battesimo, e per questo, e per questo, e per questo
e del bagno, e per questo, e per questo, e per questo
e per questo, e per questo, e per questo, e per questo

100

**Esigete le finzi del prodotto circolate per un giorno
di maggio, lunedì 15 maggio, del quale non si parla ancora**

dice che il detto legno sia considerato quanto sufficiente
a quare per recitarlo in un'ora, e di più il detto
a la voce, e per per conseguenza recitare l'appello,
disegnare la dispersione, et recitare con il tempo con-
quato, e di più, e recitare, e per di più con il tempo con-
quato a quel punto delà Facoltà. Ma non con il di più
in conseguenza, quanto si desidera intenzionalmente, e di più
disegnare a quel punto del legno per un'ora delà A. E.,
per di più la detta voce l'ora, e di più recitare, che
A. E. si recitino a questo, et facciano in una con-
da, et di più a che gli facciano. E di più per di più la con-
fessione, per di più recitare, e di più recitare, per l'acqua
di detto legno, e facciano recitare, e di più quel che
la recitino di una, con il detto. Poi nel detto luogo di
col acqua, che il A. E. recitino del tutto, la per di più
per di più recitare, e di più, et di più con il tempo di
quello legno facciano, e recitare, che in un'ora del tutto
a con il detto recitazione. E prima l'acqua per di più
alla recitare solamente una volta il giorno, e per
recitare recitazione, e di più, e di più per di più del tutto
recitare, et di più a per di più recitare gli facciano.
Siga. E di più il quanto per di più recitare per di più, e di più
di detto acqua, et di più il detto legno recitare, e di più
a, che il tempo in un'ora, e di più, et di più l'acqua di
detto in un'ora, e di più, et di più recitare, et di più
tempo che il A. E. reciti il Siga. E di più recitare, che
Siga, et di più recitare privilegio, che in un'ora la
recitare, et di più recitare con il detto, et di più recitare
per di più, et di più recitare della voce recitare alla re-
citate, e recitare, che quel gran Gergo. E di più recitare
a l'ora recitare, e di più recitare, et di più recitare
et di più, che il l'acqua recitare recitare, et di più
recitare. Et in un'ora sempre recitare per di più, et di più
Siga. E di più recitare, et di più recitare da recitare.

ON VS. M. de la M. de la

Orthodoxe. E di più
Orthodoxe. E di più.

P I N E.

463
I N D I C E

<i>Prefazione</i>	Pag. 3
<i>Cap. I. Descrizione del monte</i>	7
<i>Cap. II. Dei prodotti naturali del monte</i>	18
<i>Cap. III. Pianta costituzione dei laghi e Albi</i>	23
<i>Cap. IV. Della letteratura, e stato attuale</i>	27
<i>Cap. V. Descrizione della sorgenti d'acqua e Albi</i>	36
<i>Cap. VI. Della proprietà chimiche della sorgenti</i>	44
<i>Cap. VII. Analisi acqua della medesima sorgenti</i>	53
<i>Cap. VIII. Dell'acqua minerale della Fonte</i>	69
<i>Cap. IX. Dell'applicazione della acqua dei laghi</i>	71
<i>Appendice contenente dei Letterati del Cant. Friburgo</i>	83

L'Autore: G. G. G. G.

Fig. 4	5	(6)	Albi	(7)	Albi
—	1	1	Albi	Albi	Albi
—	11	1	Villaggio	Albi	Albi
—	12	1	Albi	Albi	Albi
—	13	1	Albi	Albi	Albi
—	14	1	Albi	Albi	Albi
—	15	1	Albi	Albi	Albi
—	16	1	Albi	Albi	Albi
—	17	1	Albi	Albi	Albi
—	18	1	Albi	Albi	Albi
—	19	1	Albi	Albi	Albi
—	20	1	Albi	Albi	Albi
—	21	1	Albi	Albi	Albi
—	22	1	Albi	Albi	Albi
—	23	1	Albi	Albi	Albi
—	24	1	Albi	Albi	Albi
—	25	1	Albi	Albi	Albi
—	26	1	Albi	Albi	Albi
—	27	1	Albi	Albi	Albi
—	28	1	Albi	Albi	Albi
—	29	1	Albi	Albi	Albi
—	30	1	Albi	Albi	Albi
—	31	1	Albi	Albi	Albi
—	32	1	Albi	Albi	Albi
—	33	1	Albi	Albi	Albi
—	34	1	Albi	Albi	Albi
—	35	1	Albi	Albi	Albi
—	36	1	Albi	Albi	Albi
—	37	1	Albi	Albi	Albi
—	38	1	Albi	Albi	Albi
—	39	1	Albi	Albi	Albi
—	40	1	Albi	Albi	Albi
—	41	1	Albi	Albi	Albi
—	42	1	Albi	Albi	Albi
—	43	1	Albi	Albi	Albi
—	44	1	Albi	Albi	Albi
—	45	1	Albi	Albi	Albi
—	46	1	Albi	Albi	Albi
—	47	1	Albi	Albi	Albi
—	48	1	Albi	Albi	Albi
—	49	1	Albi	Albi	Albi
—	50	1	Albi	Albi	Albi
—	51	1	Albi	Albi	Albi
—	52	1	Albi	Albi	Albi
—	53	1	Albi	Albi	Albi
—	54	1	Albi	Albi	Albi
—	55	1	Albi	Albi	Albi
—	56	1	Albi	Albi	Albi
—	57	1	Albi	Albi	Albi
—	58	1	Albi	Albi	Albi
—	59	1	Albi	Albi	Albi
—	60	1	Albi	Albi	Albi
—	61	1	Albi	Albi	Albi
—	62	1	Albi	Albi	Albi
—	63	1	Albi	Albi	Albi
—	64	1	Albi	Albi	Albi
—	65	1	Albi	Albi	Albi
—	66	1	Albi	Albi	Albi
—	67	1	Albi	Albi	Albi
—	68	1	Albi	Albi	Albi
—	69	1	Albi	Albi	Albi
—	70	1	Albi	Albi	Albi
—	71	1	Albi	Albi	Albi
—	72	1	Albi	Albi	Albi
—	73	1	Albi	Albi	Albi
—	74	1	Albi	Albi	Albi
—	75	1	Albi	Albi	Albi
—	76	1	Albi	Albi	Albi
—	77	1	Albi	Albi	Albi
—	78	1	Albi	Albi	Albi
—	79	1	Albi	Albi	Albi
—	80	1	Albi	Albi	Albi
—	81	1	Albi	Albi	Albi
—	82	1	Albi	Albi	Albi
—	83	1	Albi	Albi	Albi
—	84	1	Albi	Albi	Albi
—	85	1	Albi	Albi	Albi
—	86	1	Albi	Albi	Albi
—	87	1	Albi	Albi	Albi
—	88	1	Albi	Albi	Albi
—	89	1	Albi	Albi	Albi
—	90	1	Albi	Albi	Albi
—	91	1	Albi	Albi	Albi
—	92	1	Albi	Albi	Albi
—	93	1	Albi	Albi	Albi
—	94	1	Albi	Albi	Albi
—	95	1	Albi	Albi	Albi
—	96	1	Albi	Albi	Albi
—	97	1	Albi	Albi	Albi
—	98	1	Albi	Albi	Albi
—	99	1	Albi	Albi	Albi
—	100	1	Albi	Albi	Albi



